

papír a celulóza

Odborný časopis českého a slovenského papírenského průmyslu/Magazine of the Czech and Slovak Pulp & Paper Industry



- ◆ Odpovědné odstraňování oxidu uhličitého
- ◆ Odborný seminář SPPC
- ◆ Inovační aktivity VÚPC
- ◆ DRUPA a papírenský průmysl

3 | číslo:
2024

DEWATERING &
Cleanliness



An Ingersoll Rand Business

RunDry Solutions

Improved dewatering, doctoring and cleaning processes



- 1-3% increase in dryness after the press section
- 4-10% savings in dryer section steam usage
- Increased production capacity
- Ensures efficient water discharge with perfect rewet prevention
- Payback time less than one year



Read more
about RunDry

runtech.sales@irco.com
www.runtech.fi

První čtvrtletí letošního roku v papírenském průmyslu v Evropě i u nás vykazuje oproti stejnému období roku uplynulého poměrně optimistické údaje. Podle CEPI se výroba papírů, kartonů a lepenek zvýšila meziročně cca o 7,5 %, v ČR zaznamenáváme meziroční zlepšení o 10 %. Je to povzbudivé, ale nesmíme zapomenout na to, že v roce 2023 se produkce snížila oproti roku 2022 dokonce o 16,4 % a spotřeba o 13,6 procenta.



První část letošního roku také byla bohatá na řadu velkých papírenských akcí, jako byla dubnová konference a výstava Pulp & Beyond v Helsinkách a hlavně největší světový veletrh tiskových technologií a papíru DRUPA v Düsseldorfu. Ten byl zahájen vzhledem k covidové pandemii letos v květnu dokonce až po 8 letech, ale svým rozsahem neohromil. V tuzemsku se uskutečnila v dubnu v Kurdějově zajímavá konference Společnosti tisku a CFTA a čeká nás červnová konferenční akce Společnosti průmyslu papíru a celulózy v Mikulově na téma Udržitelnost papírenského průmyslu. I druhé pololetí bude zajímavé, hlavně veletrhem FachPack, konferencí o recyklaci (ACPP), kongresem OBALKO a Obalem roku 2024 a seminářem na téma Příprava papírenské vlákniny (SPPC). A snad se i výrobně bude našemu odvětví dále dařit.

Miloš Lešikar

Vydavatel

www.svettisku.eu

info@svettisku.eu • redakce@acpp.cz

Vydání řídí redakční rada:

Miloš Lešikar (předseda, ACPP),

Ivan Doležal (Svět tisku), Jan Gojný (UP, ODCP),

Josef Kindl (Mondi Štětí), Jiří Koudelka (PaC)

Milan Štolc (Recfond SR), Marek Vošta (Europapier)

Další autoři čísla: Š. Boháček, P. Barbosa, J. Kratochvílová,

M. Sýkorová, I. Ševčík, M. Tošalová,

P. Wakkola

Foto na titulní straně: Miloš J. Lešikar

Grafické zpracování, tisk, produkce: 'MACK'

Reklamní spolupráce v EU: RNP Group, Orléans, France

Vychází v červnu 2024

Evidenční číslo MK ČR E 2860, ISSN 0031-1421, INDEX 47064

Vychází od roku 1946. Issued from 1946. Erscheint seit 1946

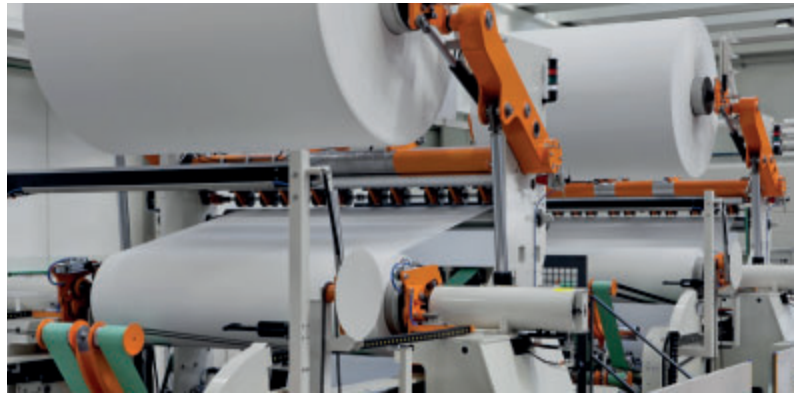
PCELAU 79 (2) 49–72 (2024)



**PEFC = síla tradice
spojená s garancí
původu dřeva
a jeho zachování
pro příští generace.**

www.pefc.cz

Tissue converting is now part of Valmet's offering

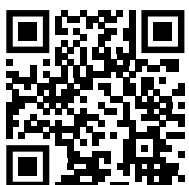


Valmet has acquired Körber's Business Area Tissue, a global supplier of tissue converting and packaging lines. We are happy to welcome the market leader in tissue converting and close to 1,200 dedicated new colleagues to Valmet.

Together, we offer unique benefits for tissue producers through the combination of our technologies, automation solutions and services. We also have an opportunity to develop our tissue customers' processes further by combining data from the tissue making and converting processes.

Our experts around the world are committed to moving your performance forward – every day.

Explore our combined tissue making and converting offering
www.valmet.com/tissue



OBSAH/CONTENTS/ INHALTVERZEICHNIS

- 49 Úvodní slovo
The introductory word
- 51 20 let v EU vidí firmy SP ČR jako velké plus pro byznys
20 Years CZ in European Union
- 52 Informace z ACPP
Association of the Czech Pulp and Paper Industry
- 53 Evropský výzkum odstraňování oxidu uhličitého - VTT
European research on carbon dioxide removal - VTT
- 54 Jednotný trh obalů v EU / Evropské obalové sympozium
Single packaging market in the EU / European Packaging Symposium
- 55 Průmysl vlnité lepenky 2023-24 / E-commerce
Corrugated Cardboard Industry 2023-24
- 56 VÚPC vo výskume a v inovačných aktivitách v celulózo-
papierenskom priemysle
Pulp and Paper Research Institute in research and innovation activities in the pulp and paper industry
- 58 KEMIRA ve spolupráci s BIM Kemi
KEMIRA in cooperation with BIM Kemi
- 59 Konference SPPC – Udržitelnost v papírenském průmyslu
Conference SPPC – Sustainability of paper industry
- 63 Paper News
- 65 Drupa 2024 a papírenský průmysl
Drupa 2024 and Paper Industry
- 66 Konference Společnosti tisku a CFTA
Conference of Printig Association & CFTA
- 67 Řekni to papírem / Gmund Award 2024
Say it with a paper / Gmund Award 2024
- 68 525 let výroby papíru v Čechách / Osobní zprávy
The 525th anniversary of paper production in Bohemia / Personal News
- 69 Statistiky / Statistics
- 70 APPR, SYBA a obaly / OBALKO a Obal roku 2024
APPR (Alliance for the Promotion of Recycling), SYBA and Package
- 71 Přehled konferencí, veletrhů a výstav
Overview of Conference, Fairs and Exhibitions
- 71 Telegrafické informace
Informations

20 let v EU vidí firmy SP ČR jako velké plus pro byznys

Tuzemské firmy si uvědomují výhody, které jim členství ČR v Evropské unii přineslo. Ze všeho nejvíce oceňují otevřené hranice a s tím související snazší mobilitu a volný pohyb v rámci Evropské unie. Zároveň ale podnikatelé vidí prostor, kde by se fungování Evropské unie mohlo do budoucna zlepšit. Od vstupu ČR do EU firmám ze všeho nejvíce vadí rostoucí míra regulace a narůstající byrokracie. Vyplývá to z průzkumu Svazu průmyslu a dopravy ČR, jehož aktivním členem je také Asociace českého papírenského průmyslu, mezi svými 139 firmami.

„Přestože nálada ve společnosti a někteří naši politici často říkají opak, tak náš průzkum jasně ukázal, že české firmy si členství v Evropské unii většinou váží a oceňují jeho přínosy pro svůj byznys. Evropskou unii vnímají především jako místo, které jim zajišťuje bezpečí, prosperitu, jednotný a férový přístup,“ vysvětluje Jan Rafaj, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR.

V průzkumu drtivá většina firem (89 %) potvrdila, že se jim díky volnému trhu EU daří lépe. Pro téměř polovinu podniků je také důležité, že můžou snadněji zaměstnat pracovníky z jiných zemí Evropské unie. Přesto firmy vidí i prostor, kde by se fungování Evropské unie mohlo zlepšit. Firmám nejvíce vadí rostoucí regulace, byrokracie a zvýšení administrativy.

Výhrady mají firmy také k samotné roli ČR v Evropské unii. Podle 82 % podniků nejsme na evropské úrovni dostatečně aktivní v prosazování svých zájmů. Část firem sice vnímá, že se situace mírně zlepšuje mj. i díky předloňskému předsednictví v Radě EU, přesto by si podnikatelé představovali aktivnější přístup našeho státu. „Volby do EP byly ideální příležitostí, jak můžeme náš postoj a přístup k Evropské unii zlepšit. Chceme, aby Česko bylo sebevědomým, respektovaným a konstruktivním členem EU, který bude v Bruselu více hájit zájmy průmyslu. Podobný přístup prosazuje na evropské úrovni i SP ČR v konfederaci evropského podnikání BusinessEurope a dalších regionálních koalicích,“ připomíná Jan Rafaj.

Většina firem SP ČR (77 %) je pro, aby Česká republika přijala euro. Více než polovina firem očekává, že přijetí eura by jim přineslo stabilnější výhled kurzů a menší rizika pro cenovou konkurenceschopnost.



Společný evropský trh práce jako atraktivní místo pro dovednosti, talenty a inovace

Šetření také ukázalo, že české firmy i jejich zaměstnanci využívají i některých výhod společného evropského trhu práce. Celkem 55 % firem má zkušenost se zaměstnáváním lidí z jiných zemí EU. Skoro třetina firem se setkala i s pracovníky, kteří absolvovali studium či stáž v EU pomocí programu Erasmus. Desetina firem se přímo do takového nebo jiného podobného programu dokonce sama zapojila. U zaměstnanců, kteří stážemi prošli, firmy oceňují především jejich jazykovou vybavenost, větší rozhled, lepší orientaci v mezinárodním prostředí a obchodu nebo větší sebevědomí, flexibilitu a komunikativnost.

SP ČR si připomíná 20. výročí od vstupu do EU

Již 20 let v EU = velké plus pro byznys. To je název speciální kampaně, kterou Svaz průmyslu a dopravy ČR spolu s tuzemskými firmami připomíná letošní 20. výročí od vstupu naší republiky do Evropské unie. V průběhu celého roku chce SP ČR formou grafických vizuálů nejen na sociálních sítích připomínat úspěšné příběhy tuzemských firem, které se s výročím pojí. „Evropská unie je symbolem spolupráce, inovace a příležitostí pro růst a prosperitu nás všech. Jak ukázal náš průzkum, tak firmy, přestože mají k fungování EU i výhody, si členství ČR v Evropské unii váží a oceňují jeho přínosy. A právě to chceme naší kampaní připomenout,“ vysvětluje Jan Rafaj, prezident SP ČR.

Výsledky českého průmyslu v počátku roku 2024

Průmyslová produkce ČR v průběhu března zaznamenala meziroční reálný pokles o 2,7 %. Samotný zpracovatelský průmysl poklesl taktéž o 2,7 %. Hlavním faktorem negativních výsledků byl propad v automobilovém průmyslu. Nicméně i bez tohoto odvětví bychom byli svědky nepříznivých výsledků průmyslu, přičemž nízký výkon byl patrný i ve strojírenství, výrobě elektřiny, plynu a dalších energeticky náročných oblastech. Na pozitivní straně je však třeba zmínit, že přibližně polovina sledovaných průmyslových sektorů zaznamenala v prvním čtvrtletí růst, a to včetně potravinářství, farmacie, ale i papírenského průmyslu (+ 10 %) a chemického průmyslu.

„Ačkoliv je u přibližně poloviny odvětví patrné určité meziroční zvýšení produkce a je třeba hodnotit částečné výsledky z rezervou, ukazatele za březen optimismus rozhodně nepovzbudily. Opatrnost ve výhledu zůstává na místě a náznaky většího oživení tu zatím nebyly,“ komentuje situaci Bohuslav Čížek, ředitel Sekce hospodářské politiky a hlavní ekonom Svazu průmyslu a dopravy ČR.

Česká ekonomika, společnost a její výzvy

Česká republika má ambici stát se znalostně technologickým centrem Evropy s rychle rostoucí ekonomikou i životní úrovní, vysokou zaměstnaností a schopností konkurovat v celosvětovém měřítku. K takovému cíli chce naši ekonomiku přivést Svaz průmyslu a dopravy ČR v příštích pěti letech podle, na valné hromadě v Mladé Boleslavi, představené vize hospodářské politiky. Klíčová je role tuzemského průmyslu a jeho úspěchu v průběhu zelené, digitální a ekonomické transformace. Stát musí vytvářet prostředí vedoucí k posilování produktivity, podnikavosti, investic, konkurenceschopnosti a odolnosti naší ekonomiky vůči globálním výzvám. Transformace a potenciál se přitom týká celé ekonomiky, nejen průmyslu a odpovědnost leží zároveň na celé společnosti.

Geopolitické změny a nárůst protekcionismu v zahraničním obchodě představují hrozby pro malou otevřenou eko-

nomiku České republiky, jejíž pozice v hodnotových řetězcích příliš nepřispívá k vyšší ziskovosti firem. Přidaná hodnota je v ČR realizována především ve výrobní fázi, zatímco ziskovější předvýrobní (výzkum, vývoj) a povýrobní fáze (prodej, servis) mají v tuzemsku v mnoha případech spíše druhořadou úlohu. Dosáhnout dlouhodobého udržitelného růstu a udržet si svou pozici v mezinárodní konkurenceschopnosti není jen o zlepšení stávajícího stavu, ale o zlepšení vůči světovým leaderům a dalším zemím, které se je stále rychleji snaží dohnat. ČR se proto musí zaměřit na rychlý rozvoj digitalizace a inovací napříč různými fázemi produktu. Je třeba využít například potenciál v rámci celého cyklu bateriového řetězce, polovodičových technologií a nových technologií a trendů v čistých a digitálních technologiích.

Zároveň je třeba hledat ve výzvách příležitosti a podporovat také kreativní průmysl, design a inovace. To je zásadní i pro další klíčové trendy spojené například se zelenou transformací či demografickým vývojem.

-SP ČR-

Jarní valná hromada ACPP

Již 71. Valná hromada Asociace českého papírenského průmyslu se uskutečnila dne 21. května 2024 od 13.00 v Rezidenci Liběchov, Liběchov. Předcházelo ji pravidelné zasedání představenstva ACPP.

Jednání VH zahájil J. Tymich a přivítal přítomné účastníky a podle schváleného předem zasláného programu poté otevřel zvolený předsedající Z. Musil jednání.

Následovaly prezentace na odborná témata: M. Lešíkar shrnul vývoj sledovaných statistických ukazatelů papírenského průmyslu v EU i ČR. Informaci k nařízení EU o obalech a obalových odpadech provedla J. Řehořová, která shrnula jeho cíle, dopady na firmy, spojení CEPI, ACPP, FEFCO a SVVL a komunikaci s europoslanci. Z. Musil poté shrnul a zhodnotil situaci na trhu se sběrovým papírem a výstupy z projektu 4everGreen.

Paní K. Kupková informovala o aktuální situaci v lesnicko-dřevařském sektoru a aktivním zapojení ALDP do přípravy surovinové politiky státu pro dřevo. I. Ševčík zmínil podněty ACPP na Státní energetickou inspekci a MŽP ČR a informaci doplnil T. Pařík s příklady z praxe.

Kolegové I. Ševčík, J. Řehořová a Z. Musil shrnuli aktuální informace a výstupy z komisí a orgánů CEPI. Aktuálními prioritami jsou Nařízení EU o obalech a obalových odpadech, o odlesňování – EUDR, o obnově přírody, o uhlíkovém certifikátu, Ekodesign pro udržitelné výrobky, Směrnice o zelených tvrzeních, Směrnice o monitorování půdy a Nařízení o přepravě odpadů.

I. Ševčík pak shrnul aktivity ACPP vůči státní správě, tj. MPO, MŽP ČR a informoval o podpoře činnosti Sdružení ručního papíru Litoměřice, spolupráci s SVVL a o přípravě Konference o recyklaci na termín 25. 9. 2024 do Kurdějova.

K. Kupková informovala o činnosti Svazu průmyslu a dopravy ČR, kde se ACPP aktivně účastní práce v představenstvu, dozorčí radě a v expertních týmech SP ČR.

J. Kindl prezentoval činnost SPPC a informoval o přípravě odborné akce SPPC 19. 6. 2024 v Mikulově.

Pan I. Ševčík následně podal komentář k účetní závěrce ACPP za rok 2023 a k výsledkům hospodaření. Předsedkyně dozorčí rady paní L. Jichová poté přednesla zprávu projednanou na zasedání DR dne 14. 5. 2024. Účetní závěrka za rok 2023 pak byla VH ACPP schválena.

Po bodu různé, schválení usnesení z jednání a vystoupení JUDr. Nápravníka bylo jednání VH ukončeno.

-IŠ-

Evropský výzkum odpovědného odstraňování oxidu uhličitého

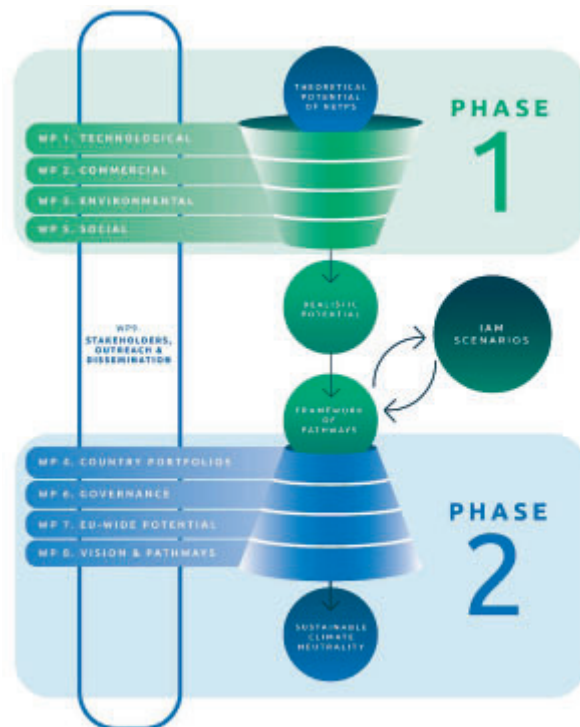
Kromě drastického snížení emisí jsou zapotřebí také technologie a postupy odstraňování oxidu uhličitého, aby byl klimatický cíl Pařížské dohody na dosah. To je zakončeno rozsáhlým multidisciplinárním výzkumným projektem zahrnujícím špičkové evropské univerzity a výzkumné ústavy. Podle koordinátora projektu ve finském technickém výzkumném centru VTT nelze snižování emisí a odstraňování oxidu uhličitého považovat za alternativy – je třeba jednat na všech frontách.

Odstraňování oxidu uhličitého je v poslední době předmětem živé veřejné diskuse. Evropská komise oznámila, že drastické snižování emisí musí být doplněno o pozemní a průmyslové odstraňování uhlíku do roku 2040, aby bylo možné do roku 2050 udržet krok s cílem klimatické neutrality. Poslední čtyři roky se multidisciplinární výzkumný projekt NE-GEM soustředil na odpovědný uhlík možnosti odstraňování oxidu uhličitého, jejich potenciál a také sociální a environmentální dopady.

„Odstranění oxidu uhličitého z atmosféry je nutné pro udržení oteplování na 1,5°C. Zároveň musíme výrazně urychlit naše úsilí o snižování emisí. Odstraňování uhlíku proto není alternativou ke snižování emisí, ale nezbytným doplňkovým opatřením“ říká Kati Koponen, hlavní vědecká pracovnice VTT a koordinátorka projektu.

Konkrétní metody odstraňování oxidu uhličitého

Projekt NEGEM zkoumá několik různých technologií a postupů pro odstraňování oxidu uhličitého z atmosféry: zalesňování a znovuzalesňování, zachycování oxidu uhličitého uvolněného při výrobě bioenergie a jeho ukládání v geologických formacích (BECCS), výroba biolouhu, zachycování oxidu uhličitého přímo z okolního vzduchu a jeho ukládání v geologických formacích (DACCS), sekvestraci uhlíku v půdě, zlepšené větrávání a alkalizaci oceánů.



Každá metoda má pozitivní i negativní dopady na okolní přírodu a společnost. Průmyslové odstraňování uhlíku, jako je BECCS a DACCS, nabízí řešení pro trvalé ukládání uhlíku, ale v současnosti je dražší a vzdálenější od rozsáhlého nasazení než například re-/zalesňování, což jsou metody připravené k použití. Uhlík uložený v lesích se však může rychle uvolnit, například při lesním požáru nebo těžbě dřeva.

Na druhou stranu, zvýšení přirozených propadů uhlíku zalesňováním nebo sekvestrací uhlíku v půdě má také pozitivní dopad na biologickou rozmanitost, rekreační hodnotu a schopnost přírody přizpůsobit se změně klimatu. Může také pomoci splnit mezinárodní cíle obnovy přírody.

„Odpovědné odstraňování oxidu uhličitého zohledňuje výhody a nevýhody každé metody. Je důležité použít portfolio metod k vyrovnaní kompromisů a zajištění nákladové efektivity. Proto bude s největší pravděpodobností nutné používat všechny metody současně,“ vysvětluje Koponen.

Do výzkumného projektu je zapojeno celkem 16 evropských univerzit, výzkumných ústavů, nevládních organizací a společností. Projekt koordinuje Centrum technického výzkumu VTT ve Finsku.

Mezinárodní spolupráce je klíčem

Požadovaný rozsah odstraňování oxidu uhličitého a jeho dopady nejsou podle Koponen dosud zcela pochopeny. Rozsáhlá mezinárodní spolupráce je nezbytná i pro přepravu a skladování oxidu uhličitého, protože mnoho zemí nemá vlastní geologické útvary vhodné pro ukládání oxidu uhličitého. Existuje také poptávka po vzájemně dohodnutých vědecky podložených monitorovacích postupech a předpisech.

Odstraňování oxidu uhličitého sice zvyšuje náklady, ale také vytváří ekonomické příležitosti pro evropské země.

„Pokud musíme odstranit gigatuny uhlíku z atmosféry, bude to vyžadovat četné závody a rozsáhlou infrastrukturu pro dopravu a skladování. Odstraňování oxidu uhličitého se může stát celým průmyslem, vytvářet pracovní místa a exportní potenciál pro průkopníky. Národy, společnosti a EU musí nyní naplánovat své úsilí o odstranění oxidu uhličitého a zároveň se zaměřit na drastické snížení emisí,“ říká koordinátorka projektu Kati Koponen.

Pepita Wakkola



Jednotný trh obalů v EU?

Evropská unie se stále více zaměřuje na sjednocení obalové legislativy a značení obalových materiálů s cílem podpořit volný trh a efektivní recyklaci. Jednotný trh s více než 400 miliony spotřebitelů by totiž pro podniky znamenal skvělou příležitost, která by jim usnadnila obchodní operace a posílila konkurenceschopnost. Realita je však zatím jiná. Jednotlivé členské státy EU mají rozdílné požadavky na obalovou legislativu a četné legislativní změny ideu jednotného trhu ještě více destabilizují, ba dokonce si často i protiřecí.

V červnu i tyto záležitosti na Evropském obalovém sympoziu v Praze budou řešit zástupci českého Ministerstva průmyslu a obchodu, Americké obchodní komory v EU a další zainteresovaní účastníci akce.

„Odborníci rádi a často mluví o jednotném trhu, ale situace v obalovém průmyslu je diametrálně odlišná. Například pokud chcete exportovat produkt do Itálie, Francie, Španělska a Německa, tak musíte mít na obalu čtyři systémy značení – z jakých materiálů obal je a kam se má vytrýdit. Ve Španělsku navíc absolvujete audit, pokud váš obal obsahuje plast, a pak zaplatíte speciální daň, když obal neobsahuje minimální požadované množství recyklátu, který je ale přitom u některých produktů zakázán. V Německu se zase musíte zapsat do speciálního registru, když dovážíte zabalené zboží,“ říká Iva Werbynská, ředitelka Obalového institutu Syba a odbornice na obalovou legislativu. Tento registr však budou mít brzy všechny státy povinný.

Obalová legislativa si často protiřecí

Podle legislativy se mají obaly zmenšovat na co nejmenší možnou míru, množství údajů, které na nich musí být uvedené, však rapidně stoupá a každý stát je má jiný. Pro podniky je tato diverzita často velmi náročná. „Na obal se mají vejít všechny značky k obalům a recyklaci a dále samozřejmě i informace o samotném produktu. A pokud se jedná o malý produkt, nedejbože kosmetický, kde je množství povinných informací skutečně obrovské, máme problém,“ dodává Werbynská.

Jednotný trh je klíčem k udržitelnosti

Přesto všechno představuje jednotný trh s harmonizovanou obalovou legislativou a sjednoceným značením obalových materiálů klíčový krok směrem k udržitelnému rozvoji a prosperitě v rámci Evropské unie. Evropská komise proto vyzývá členské státy k co nejrychlejší implementaci opatření, aby se podpořil volný trh a efektivní recyklace. Společnosti mohou využít zdroje, jako je výzkum a vývoj, univerzity a přístup na okrajové trhy, aby rozšířily své aktivity v celosvětovém měřítku. To zvýší podnikům jejich konkurenceschopnost.



European Packaging Symposium

Ve čtvrtek 27. června 2024 se Praha stane dějištěm prvního Evropského obalového sympozia (European Packaging Symposium), kterého se kromě odborníků z různých koutů světa zúčastní i čeští vládní zastupitelé. Na sympoziu se budou řešit nejnovější změny v obalové legislativě, jež se dotknou jak průmyslu, tak i samotných spotřebitelů. Účastníci proberou nové požadavky na recyklaci, snižování plastového odpadu, udržitelnost obalů a inovace vedoucí k minimalizaci dopadu obalových materiálů na životní prostředí.

„Evropské obalové sympozium představuje důležitý milník pro odborníky v oboru obalů. Dokonce se dá říct, že je sympozium nezbytné pro ty, kdo se chtějí i nadále udržet na špičce v oblasti obalového designu, legislativy a udržitelnosti. Nabídneme tam totiž komplexní přehled všech výzev a příležitostí, které formují a hlavně budou formovat budoucnost obalového průmyslu v Evropě,“ uvádí Iva Werbynská, ambasadorka World Packaging Organization, jedna z organizátorů sympozia.

Sympozium je určeno pro výrobce obalů, zpracovatele, značky, maloobchodníky, politiky, regulační orgány a nevládní organizace, jež se zajímají o aktuální vývoj a osvědčené postupy v oblasti obalů. Například kromě problematiky jednotného trhu, o které promluví Martin Pospíšil z Ministerstva průmyslu a obchodu, nebo tématu odpadového a oběhového hospodářství, jež má na starosti Jan Maršák z Ministerstva životního prostředí, účastníci uslyší mimo jiné i novinky z německé obalové legislativy od Gundy Rachut z Foundation Central Packaging Register či globální pohled na udržitelný design obalů od Neridy Kelton z Australian Institute of Packaging a WPO. Thibaut L'Ortye z Americké obchodní komory v EU pak uvede, proč je jednotný trh důležitý a proč usnadní evropský export do Ameriky. Na sympoziu vystoupí i řada dalších přednášejících. Místem konání tohoto jednodenního sympozia se stane půda České zemědělské univerzity v Praze.

O Obalovém institutu SYBA

Obalový institut SYBA sdružuje a prosazuje zájmy subjektů činných v sektoru balení, obalů, obalových prostředků, balicích materiálů, balicích strojů a také zájmy výrobců baleného zboží týkající se balení. Jedná se o sdružení firem a odborníků, kteří se podílejí na vývoji, výrobě a využívání obalů a obalových materiálů. Tento institut funguje jako platforma pro sdílení informací, vzdělávání, podporu inovací a spolupráce mezi různými aktéry v obalovém průmyslu.



Jana Kratochvílová

Průmysl vlnité lepenky 2023/2024

Uplynulý rok 2023 se vyznačoval vysokou inflací a zvyšováním úrokových sazeb, což vedlo ke zhoršování ekonomického a spotřebitelského prostředí. Za celý tento minulý rok se tržby v maloobchodě meziročně reálně snížily o 4,1 procenta, přičemž z toho tržby za potraviny klesly o 5,3 % a za nepotravinářské zboží o 5,2 %. Obchodování v rámci e-commerce se propadlo dokonce o šest procent.

Tomuto nepříznivému vývoji bohužel odpovídal vývoj průmyslového oboru výroby vlnité lepenky, neboť více než dvě třetiny veškerého zboží přepravovaného v České republice je baleno právě do obalů z vlnité lepenky a téměř 50 procent ze všech těchto obalů je dodáváno do potravinářského průmyslu, včetně nápojů.

Z hlediska objemu zaznamenaly společnosti sdružené ve Svazu výrobců vlnitých lepenek (SVVL), které se na celkové produkci VL v České republice podílejí přibližně dvěma třetinami, meziroční pokles dodávek o 35 milionů metrů čtverečních na 806 milionů metrů čtverečních. To odpovídá poklesu o 4,2 %, přičemž již v roce 2022 byl zaznamenán meziroční pokles. V prvních devíti měsících roku 2023 byl objem ještě o 7 % nižší. Teprve v posledním čtvrtletí pak došlo k mírnému nárůstu oproti předchozímu roku. „V tomto srovnání je však třeba poznamenat, že v roce 2021 jsme dosáhli výrazného nárůstu objemu prodeje až o 8 procent. Nyní jsme se vrátili ke zhruba stejným objemům jako v roce 2020, což však znamená, že stávající kapacity v našem vysoce výkonném sektoru, které byly v posledních dvou letech rozšířeny, zůstaly v roce 2023 nevyužity,“ vysvětlil Walo Hinterberger, končíci předseda SVVL.

Pokles průměrné hmotnosti jednoho m² vlnité lepenky dosáhl až 5 %, což také reflektuje dlouhodobou snahu členů SVVL o snižování celkové hmotnosti a environmentální zátěže u těchto obalů.

Pokles objemu prodeje na domácím trhu činil 2,9 % a v případě vývozu 8,3 %. Téměř čtvrtina všech obalů z VL vyrobených členy svazu je dodávána zákazníkům v sousedních zemích.

Výhled na rok 2024

V prvním čtvrtletí letošního roku výroba vlnité lepenky vzrostla o 5,9 %, a to v souladu s nárůstem maloobchodního prodeje, který by se měl i nadále držet na vyšší úrovni než vloni. Očekává se proto, že využití produkčních kapacit se v tomto roce opět zlepší. Výrobci papírů (surovin na výrobu vlnité lepenky) již na tento trend růstu reagovali a to navýšením cen těchto nejdůležitějších materiálů pro výrobu obalů z vlnité lepenky.

-SVVL-

Český online prodej

E-commerce je jednou z oblastí, která zažívá v posledních letech nebývalé výkyvy. Nejprve extrémní nárůst díky zavřeným obchodům v době koronavirové krize, následně pokles v důsledku konfliktu na Ukrajině, zvyšování nákladů, extrémní inflaci a celkové nejistotě ve společnosti. Tento způsob prodeje výrazně ovlivňuje i oblast výroby obalů, především pak skupinových a přepravních z vlnitých lepenek, ale i papírenských materiálů na jejich výrobu.

Současný stav a perspektivy dalšího vývoje segmentu e-commerce v České republice hodnotili dva odborníci z této oblasti, Matěj Kapošváry (CEO, společnosti Shopsys) a Jana Vetyška (výkonný ředitel APEK – Asociace pro elektronickou



komercí). Dle obou online prodej v ČR zažívá po dvou letech poklesu obrátů opět meziroční růst. První čtvrtletí 2024 naznačuje, že by se oblast e-commerce mohla vrátit zpět k pozitivnímu vývoji.

„Podle našich předpokladů lze očekávat, že on-line retail oproti roku 2023 prostě,“ říká Jan Vetyška, a pokračuje: „Trh e-commerce i související služby se nadále dynamicky rozvíjí. Vstup do ČR ohlásilo i několik zahraničních on-line tržišť, které se snaží uspět v konkurenci domácích e-shopů ale očekáváme postupnou stabilizaci a to, že budou české internetové obchody hrát prim.“

Také Matěj Kapošváry potvrzuje mírný růst. „Aktuální stav v e-commerce bych popsal jako „opatrné těšení se na malý růst“. Poslední dva roky byla e-commerce v poklesu (2022 vs. 2021 o 13 %, 2023 vs. 2022 o 6 %) – což je za celou dobu, kdy Češi nakupují zboží on-line, něco nevídaného. Nyní s poklesem inflace, kdy zákazníkům zbývá více prostředků i na zbytečné zboží, na kterém e-commerce stojí, se již dostáváme do meziročního růstu (v Q4/2023 o 2 %) a v prvním čtvrtletí letošního roku již pak zaznamenáváme meziroční vzestup o 4 %,“ říká Matěj Kapošváry.

„Na rozdíl od covidových a předcovidových let, kdy byl růst v e-commerce automatický a mnohdy skoro „zadarmo“, poslední 2 roky byla pro všechny situace v e-commerce velmi složitá. „Soupeře“ v podobě covidu a inflace totiž vystřídaly zahraniční marketplaces v čele s Temu, Shein a Allegrem,“ vysvětluje Matěj Kapošváry. „Je potřeba nabízet kvalitní službu a držet tempo se standardy, které nastavují lidé trhu je velmi složitý oříšek“.

Z pohledu spotřebitelů je zaznamenáván neustálý vývoj ve využívání on-line nakupování. Dříve tolik populární dobírka stále více vytlačuje on-line platba kartou, významný nárůst plateb přináší nakupování prostřednictvím mobilního telefonu – rostou i služby Apple Pay a Google Pay. Stále více zákazníků si vyzvedává zboží v automatizovaných boxech a obecně výdejní místa jsou nadále na vzestupu a nezdá se, že by se tento trend měl výrazně změnit.

Jaká je budoucnost e-commerce v ČR?

I přesto, že z krátkodobého pohledu je očekávaný růst malý, dlouhodobě je potenciál stále obrovský. Budoucnost nejen on-line podnikání ovlivní i další novinky – v čele s umělou inteligencí. Ta může zásadně převrátit zaběhlé procesy a způsoby obchodování. Další vývoj pak ovlivní i nové regulace, a to nejen umělé inteligence, ale i celé e-commerce. Bude přitom zásadní, aby EU i ČR začaly věnovat zvýšenou pozornost ochraně trhu před subjekty ze třetích zemí, které nedodržují místní legislativu a zneužívají svého postavení.

Logistic News



Významný úspech vo výskume a v inovačných aktivitách v celulózo-papierenskom priemysle

Ing. Štefan Boháček, PhD., predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Výskumného ústavu papiera a celulózy a. s., Bratislava

Úspechy vo výskume a v inovačných aktivitách v celulózo-papierenskom priemysle potvrdzuje zisk výnimočného projektu v rámci programu HORIZON EUROPE – Upgrade Centra excelentnosti LignoSilva na Centrum excelentnosti európskeho významu. Výskumný ústav papiera a celulózy uspel v tvrdom európskom konkurenčnom prostredí a zo 116 podaných projektov sa dostal medzi 14 úspešných a financovaných z prostriedkov Európskej komisie.

Základným predpokladom úspešnosti rozvoja priemyselnej výroby je inovácia a modernizácia technológií a zariadení. Tento proces je spravidla spojený s vysokými nákladmi a zložitými organizačnými opatreniami. Osobitným problémom je zvládnutie tohto procesu pri veľkých investičných celkoch ako sú veľké papierenské stroje.

V snahe minimalizovať straty pri odstávkach veľkých papierenských strojov pri ich rekonštrukciách a zavádzaní nových technológií sa Výskumný ústav papiera a celulózy /VÚPC/ v roku 2013 vydal na komplikovanú cestu. Na základe dohody s Národným lesníckym centrom pripravil projekt budovania Centra excelentnosti lesnícko-drevárskeho a celulózo-papierenského komplexu LignoSilva. Cieľom projektu bolo postaviť univerzálnu experimentálnu linku na testovanie nových technológií výroby papiera, nových receptúr, testovanie nových ekologických pomocných papierenských aditív, znížiť náklady a optimalizovať kvalitu výroby nových a inovovaných produktov papierenských podnikov – klientov výskumného ústavu. Vychádzalo sa zo skutočnosti, že odstávka veľkého papierenského stroja generuje vysoké straty z prestojov. Zároveň pri zmene technológie výroby spravidla dochádza k výrobe množstva papiera nižšej či neustálenej kvality, čo zvyšuje náklady pri jeho ďalšom spracovaní. Univerzálny experimentálny papierenský stroj určený na výskumné účely umožňuje testovať aplikáciu nových technologických postupov v poloprevádzke, zlepšiť inováčné prostredie v papierenskom priemysle a znížiť celkové náklady implementácie výsledkov výskumu a zavádzania inovácií v praxi.

Univerzálny experimentálny papierenský stroj s tromi nátokovými skriňami, dvomi sitovými časťami, on-line integrovaným glejácim lisom a s univerzálnou sušiacou časťou s piatimi sušiacimi sekciami vrátane Yankee valca.

Celý proces začal v roku 2013. VÚPC spolu s Národným lesníckym centrom (NLC) vypracoval projekt budovania Centra excelentnosti lesnícko-drevárskeho a celulózo-papierenského komplexu LignoSilva. Projekt bol podaný v roku 2014 a uspel vo veľkej konkurencii 169 podaných projektov, dostal sa medzi 32 úspešných konzorcií, ktoré získali grant na vypracovanie biznisplánu Centra Excelentnosti v rámci programu HORIZON 2020 vo výzve Teaming I. Projekt sa riešil v rokoch 2015 a 2016. Následne po úspešnom ukončení tvorby nového biznisplánu, ktorý bol korunovaný pečatou excelentnosti Európskej komisie spomínané konzorcium NLC a VÚPC pripravilo projekt na vybudovanie základnej infraštruktúry Centra excelentnosti LignoSilva. Projekt bol podaný v roku 2018 a schválený koncom roka 2019.

Na jar roku 2020 začala prvá vlna epidémie Covid-19 a za ňou následná druhá a tretia vlna epidémie, čo skomplikovalo situáciu už vo fáze projektovania budov a projektovania výstavby technologickej infraštruktúry. Napriek prestojom vďaka nariadeným lockdownom sa harmonogram realizácie experimentálnej linky dodržal. Posilnení pocitom zadostučenia z dobre odvedenej práce naše dobre fungujúce konzorcium VÚPC a NLC sme posilnili o Faunhoferov inštitút pre výskum dreva a vydali sme sa v rámci programu HORIZON EUROPE do ďalšieho ťaženia v súťaži o Upgrade Centra excelentnosti a Centrum excelentnosti európskeho významu a v rámci výzvy Teaming for Excellence, HORIZON WIDERA. Zo 116 podaných projektov v rámci celej Európskej únie sa vybralo 14 Centier excelentnosti európskeho významu a silné konzorcium VÚPC, NLC a Faunhoferov inštitút uspelo. Projekt LignoSilva Upgrade sa ocitol medzi 14 najlepších megaprojektami v rámci celej EÚ. Jedná sa o šesťročný projekt, ktorý odštartoval 1. 1. 2024 s naplánovaným koncom 31. 12. 2029. Je to najväčší projekt v histórii Výskumného ústavu papiera a celulózy – neporovnateľný so žiadnym doterajším.

A teraz ešte pár slov o realizácii projektu výstavby infraštruktúry Centra excelentnosti LignoSilva. Ako sa už spomenulo projekt padol do obdobia, na aké sa súčasníci nepamätajú.



Obr. 3 – Univerzálny experimentálny papierenský stroj s tromi nátokovými skriňami, dvomi sitovými časťami, on-line integrovaným glejácim lisom a s univerzálnou sušiacou časťou s piatimi sušiacimi sekciami vrátane Yankee valca.



Obr. 4 – Budovanie základov novej haly



Obr. 5–6 – Unikátny experimentálny 3D CT skener na skenovanie tvrdej guľatiny



Jedná sa o pandemické roky, ktoré priniesli turbulentné obdobie, ktoré vyústilo do dynamických zmien v celosvetovom meradle. Medzi najväčšie komplikácie by sme mohli zaradiť prvky ako vyhrotená geopolitická situácia, ktorá vyústila do vojenského konfliktu na Ukrajine, energetická kríza, inflácia a neočakávané zmeny v cenových reláciách jednotlivých komponentov technológie experimentálnej linky na testovanie papierenských technológií. Tieto faktory komplikovali verejné obstarávanie na projekty stavby a technológie. Najhoršie na tom bolo, že aj na projektové práce bolo treba vyhlásiť verejnú súťaž – a tieto práce, ktoré majú byť vysoko sofistikované, aby dokázali optimalizovať investičné náklady často vyhrávajú najlacnejšie firmy, ktoré na podiv iba marginálne rozumejú tomu čo projektujú. Je jednoznačné, že z hľadiska hospodárneho vynakladania celkových investičných prostriedkov na výber projektantov by nemalo platiť kritérium najnižšej ponuky, ale kritérium najvyššej kvality a najlepších referencií. To ale v súčasných pravidlách obstarávania nie je a preto vysúťažené projektantské práce neboli realizované v požadovanom čase a kvalite. Je pravda, že pandémia komplikovala situáciu, ale alibizmus zo strany niektorých projektantských spoločností svedčí o tom, že nie všetko bolo zapríčinené pandémiou, ale aj často neefektívnou prácou z domu, zavedenou v týchto spoločnostiach. Nebyť vynaliezavosti realizačného a výskumného tímu asi by sa harmonogram fatálne narušil.

To bol len začiatok komplikácií. Už ako samozrejmosť v našich pomeroch natiahlo sa územné a hlavne stavebné kovanie. Úradníci boli tiež v karanténach, či realizovali „prácu z domu“. V auguste 2022 sa začalo so stavbou. Dokonca júna 2023 malo byť všetko hotové. Ostal necelý rok od začatia vŕtania do zeme. Bolo však zistené, že na pozemku musia byť osadené pilóty a to až 50 kusov, pretože pri výskumnom vrte sa zistilo, že na pozemku je 4,5 metrová vrstva piesku. Výrobná hala do ktorej mal byť inštalovaný veľký papierenský stroj nemohla stať na piesku a tak sa musel projekt prispôbovať aj napriek tomu, že na túto fázu realizácie neboli v projekte rozpočtované finančné prostriedky. Museli sa desať metrov do zeme zapustiť pilóty a na to postaviť železobetónový základ, ktorý mal hrúbku 40 cm. Napriek týmto komplikáciám v súlade s harmonogramom v júni 2023 bol projekt dokončený a celá technológia experimentálnej linky na testovanie technológií výroby papiera vrátane samotného univerzálneho pilotného papierenského stroja bola postavená.

Technológia sa inštalovala do novej haly s dĺžkou 42 metrov, nakoľko samotná dĺžka papierenského stroja je 33 metrov. Šírka haly je 10 metrov a výška dosahuje 6 metrov. Inštalovali sa tri nové nerezové nádrže. Z toho dve miešané nádrže na rozvláknenú buničinu s objemom 10 m³ a nádrž na vodu s objemom 8,5 m³, ďalej dve nádrže na technologické vody s objemom 1,6 m³ a nádrž na rozvláknené mokré orezy s objemom 1,5 m³, mikroflotačné zariadenie na čistenie technologických vôd, vákuový systém s vývevou, kotol na výrobu pary a kotol na ohrev izotermického oleja. V kotolni sa inštaloval aj tretí kotol na temperovanie a vykurovanie haly, malej haly na poloprevádzkové zariadenia, kde je inštalovaný varák na modelovanie výroby buničiny, bieliaci reaktor, poloprevádzkový „steam explosion“ reaktor na predspracovanie biomasy pre následný proces enzymatickej hydrolýzy, poloprevádzkový reaktor na enzymatickú hydrolýzu a na fermentáciu cukrov získaných enzymatickou hydrolýzou z lignocelulózových materiálov, teda reaktor na simulovanie procesov výroby biopalív druhej generácie na báze celulózy a hemiceulóz z lignocelulózových surovín.

Okrem papierenského stroja VÚPC postavilo naše partnerské pracovisko – Národné lesnícke centrum aj unikátny experimentálny 3D CT skener na skenovanie tvrdej guľatiny, ktorý je umiestnený v Strážach pri Zvolene.

Následne v roku 2022 bol podaný projekt Centrum excelentnosti európskeho významu.

Projekt podali traja partneri. Jeden partner zo západnej Európy a dvaja z východnej Európy. Išlo o VÚPC, NLC a Franhoferov inštitút pre výskum dreva. V roku 2023 bol projekt schválený a od 1.1.2024 sa projekt začal realizovať. Koniec projektu bude v roku 2029. Cieľom tohto šesť ročného megaprojektu, ktorý je schválený Európskou komisiou, bude podpora európskeho papierenského priemyslu, poskytovanie služieb projektu a už postavený stroj inovovať. Predpokladá sa realizovať jeho zásadnú modernizáciu, aplikovať nový riadiaci systém na báze umelej inteligencie, rekuperačné systémy na úsporu energie, využitie fotovoltaiiky. Budú použité nové špeciálne technológie do druhej haly, kde je poloprevádzka a zároveň výroba bioetanou druhej generácie, špeciálnej celulózy a trikantér. Trikantér je odstredivka, ktorá delí na tri fázy materiály, ktoré potrebuje oddeliť. Toto všetko nie je už len pre potreby európskeho celulózo-papierenského priemyslu, ale aj pre potreby zelenej ekonomiky. Ide o to,



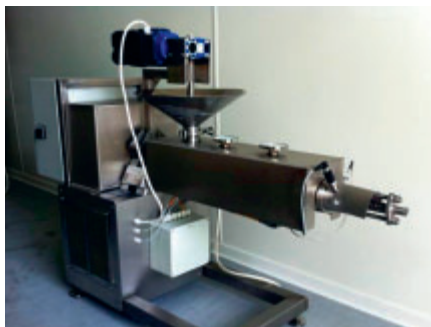
Obr. 7 – Nerezové miešacie nádrže



Obr. 8 – Mikroflotačné čistenie technologických vôd



Obr. 9 – Experimentálny PS



že v tomto procese vzniká bioetanol, čo je produkcia biopalív z celulózového odpadu, ako aj zo spracovanie drevných odpadových materiálov ako napríklad veľkoplošné panely.

Realizácia projektu modernizácie experimentálneho papierenského stroja umožní ďalší rozvoj technológie výroby papiera, jej optimalizáciu aplikáciou umelej inteligencie, testovanie nových a inovovaných produktov, testovanie účinnosti nových pomocných papierenských prostriedkov ako sú retenčné prostriedky, prostriedky na zvýšenie pevnosti papiera za mokra, resp. za sucha, prostriedky zvyšujúce špeciálne vlastnosti hygienických papierov ako mäkkosť, hebkosť, nasiakavosť, schopnosti zadržiavať kvapaliny, prostriedky zvyšujúce pevnosť obalových papierov, prídavky nových plnív pri výrobe tlačových a kancelárskych papierov, prostriedky na zlepšenie optických vlastností, potlačiteľnosti a pod.

Osobitným príspevkom VÚPC k rozvoju cirkulárnej ekonomiky je nové, originálne experimentálne testovanie spracovania odpadových kalov z výroby celulózy a papiera a ich aplikovateľnosti do nových finálnych produktov s vyššou pridanou hodnotou.

Kemira posiluje na brazílském trhu s celulózou smlouvou s BIM Kemi

Kemira posiluje svoje kompletné produktové portfolio na rastúcim brazílském trhu s celulózou nově uzavřenou exkluzivní distribuční smlouvou s BIM Kemi.

Kemira, globální lídr v oblasti udržitelných chemických řešení pro průmyslová odvětví náročná na vodu, uzavřela exkluzivní distribuční smlouvu s BIM Kemi, specializovanou chemickou společností, na distribuci jejich produktů na odpečňování buničiny v Brazílii. Podle této smlouvy bude Kemira jediným poskytovatelem BIM odpečňovačů a dalších technologií pro brazílský trh s buničinou.

„Toto partnerství s BIM Kemi rozšiřuje a posiluje naše stávající produktové portfolio pro výrobce buničiny a umožňuje nám dále podporovat rostoucí produkci buničiny pro papírenské, obalové a jiné aplikace vláken. Naším zákazníkům můžeme poskytnout přístup k novým vysoce kvalitním tech-

nologiím a formulacím BIM, které jim pomohou zlepšit výkonnost jejich procesů,“ říká Paulo Barbosa, ředitel prodeje pro Jižní Ameriku společnosti Kemira Pulp & Paper.

Jižní Amerika je v současnosti celosvětově největším a nejrychleji rostoucím dodavatelem bělené buničiny a Brazílie je předním výrobcem v regionu. Kontrola pěny je při výrobě buničiny klíčová, protože umožňuje zvýšení provozní účinnosti, zvyšuje kvalitu buničiny a pomáhá snižovat spotřebu vody a spotřebu energií v procesu.

„Od počátku společnosti bylo naším posláním vyvíjet udržitelná řešení pro celulózopapírenský průmysl. Během pěti desetiletí jsme úspěšně zavedli nové udržitelné koncepty pro zákazníky po celém světě. Naše partnerství se společností Kemira nás nyní posouvá na brazílský trh s buničinou a dává nám příležitost dodat naši inovativní technologii a dále rozvíjet výrobu buničiny v Brazílii,“ říká Anders Rietz, generální ředitel BIM Kemi.

Kemira je globálním lídrem v udržitelných chemických řešeních pro průmyslová odvětví náročná na vodu. Mezi její zákazníky patří mimo jiné provozovatelé průmyslových a komunálních úpraven vody, a především pak celulózopapírenský průmysl. Poskytuje nejvhodnější produkty a služby pro zlepšení kvality produktů, procesů a zdrojů všech svých zákazníků. Zaměřuje se na úpravu vody, obnovitelná řešení ale i digitální služby. V roce 2023 měla Kemira roční tržby kolem 3,4 miliardy EUR a přibližně 5 000 zaměstnanců.

BIM Kemi je rodinná firma, která již od roku 1973 vyvíjí a vyrábí speciální chemikálie pro celosvětový celulózopapírenský průmysl se zaměřením především na udržitelná řešení. V průběhu let byla BIM Kemi několikrát uvedena mezi top 500 rychle rostoucími evropskými podnikatelskými společnostmi a získala několik ocenění za svůj přínos pro svět podnikání a průmyslu. S globální pracovní silou specializovaných profesionálů působí BIM Kemi po celém světě, s výrobními jednotkami ve Švédsku, Norsku, Finsku, Anglii a Jižní Africe a místními provozy a distributory ve většině zemí s výrobou celulózy a papíru, včetně ČR. Společnost BIM Kemi je spolehlivým partnerem ve všech inovativních a ekologických řešeních chemických procesů v celulózopapírenském průmyslu.

Paolo Barbosa





Jarní odborný seminář SPPC: Udržitelnost v papírenském průmyslu – Sustainability in the paper industry

Společnost průmyslu papíru a celulózy z. s. při ČS VTS, která je od počátku letošního roku také členem ACPP, připravuje na termín 19. a 20. června 2024 do hotelu Zámeček v Mikulově svůj další odborný seminář. Tématem této vzdělávací akce je problematika udržitelnosti v papírenském průmyslu.

Odborný seminář zahájí předseda SPPC pan Josef Kindl a pak již se rozeběhne připravený program prezentací akce, který bude následující:

Naplňování udržitelnosti z pohledu EU a CEPI

Jana Lick Řehořová, ACPP Praha

Papírenský obor ze své podstaty patří mezi nejvíce udržitelná průmyslová odvětví, neboť surovinově vychází z trvale obnovitelných zdrojů a v mnohém naplňuje již delší dobu kritéria bioprodukce.

Papírenský průmysl na Evropské úrovni i u nás nejvíce ovlivňuje všeobecně požadovaný příklon k udržitelnosti a to především prostřednictvím Nařízení o obalech a obalových odpadech, Nařízení o ekodesignu a Nařízení o uhlíkovém certifikátu. K tomu je třeba připočít i řadu dalších předpisů a iniciativ, které všechny by měly podle plánů EU přispět k celkovému zlepšení udržitelnosti a snížení emisí CO₂.

Elasticita papierov – důležitá vlastnosť pre udržateľnosť papiera v konkurencii s plastovými obalmi

Štefan Šutý, ODCP, FCHPT STU v Bratislave

Podľa CEPI (Konfederácia európskeho papierenského priemyslu) môže byť až 25 % plastov v obalovom priemysle okamžite nahradené papierom, ktorý je vyrábaný z obnoviteľných surovinných zdrojov, je biodegradovateľný a vyrábaný s nízkym dopadom na životné prostredie. Zvýšeniu použitia papiera ako náhrady za plasty bráni nízka elasticita papiera. Vedecké výskumné projekty na ODCP, FCHPT STU v Bratislave podporované agentúrami APVV a VEGA sú zamerané na skúmanie elasticity

papiera vzhľadom k vlastnostiam použitých fyzikálne chemicky modifikovaných papierenských vlákien a prídavku modifikačných prísad v procese formovania papiera. Cieľom projektov je preskúmanie použitia fyzikálnych a chemických modifikácií buničinných vlákien na elasticitu laboratórne pripravovaných papierenských hárkov.

Úloha Centra excelentnosti lesnícko-drevárského a celulózo-papierenského komplexu Lignosilva v oblasti trvalej udržateľnosti

Ing. Štefan Boháček, Výskumný ústav papiera a celulózy, Bratislava

Dlhodobý výskum iniciovaný novým projektom v rámci programu HORIZON EUROPE – výzvy HORIZON-WIDERA-2022 je v oblasti podpory trvalej udržateľnosti orientovaný na výskum možností náhrady biologicky nedegradovateľných obalov biologicky degradovateľ-



nými a kompostovatelnými obalmi na báze papiera, kartónu a lepenky, kde hlavnou zložkou je buničina ktorá sa v prírode zhydrolyzuje na jednoduché cukry potrebné pre pôdne mikroorganizmy. Problémom použiteľnosti papierových obalov na náhradu hydrofóbných plastových biologicky nedegradovateľných obalov sú nedostatočné bariérové vlastnosti týchto obalov. Problémom biologicky degradovateľných polymérov na báze zmesí kyseliny polymliečnej (PLA), termoplastického škrobu a polyhydroxyalkanoátov – predovšetkým polyhydroxybutyrátu (PHB), prípadne ďalších biologicky degradovateľných a na biologickej báze vyrobených polymérov, ich kombinácií a ich zmesí je ich neúmerne vysoká cena. Potenciálnym riešením je použitie papierového, kartónového a lepenkového nosiča a ultratenkej bariéry z biologicky degradovateľných polymérov.

Kemira's sustainability approach with focus on TOS and CTO processing

Herbert Anzenberger, Kemira

Kemira's pathway towards more sustainable products.
TOS recovery and efficient CTO production processes

S novými nápady a chytrým riešením, vytvárame budúcnosť zelenej chemie v papírenskom priemysle

Adrian Ott, BIM CONTINENTAL EUROPE TEAM

František Oberhel, BIM Czech Republic s. r. o.

Vyrovnaná bilancia – ľudské zdroje, kvalita, zdravie a bezpečnosť, dodávateľský reťazec, finance, životné prostredie, vývoj a výroba papírenských produktov.

Podporujeme priemysl papiera a celulózy v úsilí k nahradeniu plastov a mikro plastov a ďalších neobnoviteľných surovín.

Podporujeme cirkuláciu suroviny v recyklačnom hospodárstve, poskytovaním nových obchodných postupov. Aplikujeme chytré chemikálie a aplikačnú techniku.

Požívame recyklované suroviny na bázi lignínu a ďalších surovín ze odpadu dreva.

Perspektíva životného cyklu BIM:

- pečlivo vybrať nášho dodávateľa suroviny (udržiteľné zdroje, distribúcia a doprava)
- prevádzka zodpovedajúcej výroby v našich zariadeniach (emisie, odpad, spotreba energie)
- poskytovať inovatívne špecializované pomocné papírenské prostriedky so zaměřením na udržiteľnosť konečného papírenského produktu (hodnota pre zákazníka, určovať scénár konce životnosti materiálu)

Zajištění udržitelnosti – zásadní role mobilních vodních řešení

Roman Král, NSI Mobile Water Solutions Central Europe

Jsme zaměřeni na zmírňování problémů souvisejících s nedostatkem vody v průmyslu. Nedostatek vody je kritickou výzvou pro průmyslové společnosti, která je způsobena rostoucí poptávkou a změnou klimatu. Tento nedostatek představuje značné riziko pro výrobní podniky a ovlivňuje jejich růst a ziskovost. Mezi klíčové výzvy, kterým průmysl čelí, patří zajištění dostatečného zásobování vodou a rychlé řešení kontaminace vzhledem ke snížené kapacitě ředění znečišťujících látek ve vodních zdrojích.



Aby se zvýšila odolnosť, priemyslové spoločnosti proaktívne prijímajú stratégie, ako je ochrana vody, zkoumání možností regenerace a opětovného použití vody, změna procesů využívajících vodu a zkoumání alternativních zdrojů vody. Důraz je kladen na přípravu k odvrácení problémů souvisejících s vodou.

Mobilní řešení pro úpravu vody se objevují jako zásadní reakce na problémy spojené s nedostatkem vody. Naše dočasné systémy nabízejí nepřetržitý přísuv upravené vody a další procesy úpravy pro řešení problémů, jako je vysoký obsah chloridů a vodivosti, nerozpuštěné pevné látky, mikrobiologické problémy a vysoké množství organických látek. Navíc poskytují řešení pro alternativní dodávky vody, nebo dočasné opětovné použití vody. Univerzálnost mobilních řešení pro úpravu vody se ukazuje jako prospěšná při podpoře průmyslových podniků při změnách kvality vstupní vody a zajištění spolehlivého a bezpečného zásobování vodou.

Provozovatelé v různých průmyslových odvětvích úspěšně přešli od citlivosti na nedostatek vody do stavu plné připravenosti díky spolupráci s poskytovateli dočasných služeb úpravy vody. Implementace mobilních vodních řešení sehrála klíčovou roli při zmírňování dopadů nedostatku vody na průmyslové provozy a zdůraznila praktické výhody těchto systémů při zajišťování udržitelné a bezpečné dodávky vody.

Cesta k cirkulárnej ekonomike v Mondi SCP Ružomberok

Mária Jašová, Mondi SCP Ružomberok

Udržateľný prístup v podnikaní nebol nikdy dôležitejší. Spoločnosť Mondi mala vždy silné hodnoty udržateľnosti, takže naše papierové portfólio bolo už roky optimalizované, aby spĺňalo tieto štandardy.

Ale, samozrejme, vždy to môžeme urobiť lepšie. V rámci nášho akčného plánu Mondi 2030 (MAP2030) sme si stanovili vedecky podložené ciele, aby sme na tejto ceste postúpili, medzi ktoré patrí posun od lineárneho k obehovému hospodárstvu.

Prístup Mondi Štětí k udržiteľnosti

Jaroslav Nutil, Mondi Štětí a. s.

Príspevek sa venuje kľúčovým aspektom stratégie MAP2030 v papírnej Mondi Štětí a jejmu prístupu k udržiteľnosti. Uvádí



příklady inovativních recyklovatelných výrobků z papíru, které odrážejí závazek společnosti k dosahování udržitelnosti v oblasti výroby a užívání obalů.

Rozvádí klíčové aktivity k dosažení cílů strategie pro udržitelnost MAP2030, zejména snižování skleníkových plynů, efektivní recyklace odpadů a snižování spotřeby vody, včetně náhledu na budoucí plány této oblasti. Příspěvek rovněž uvádí příklady iniciativ a spolupráce s místními komunitami. Cílem prezentace je poskytnout komplexní přehled o aktuálních i budoucích snahách papírní v oblasti ekologie a udržitelného rozvoje.

Improvement possibilities with intelligent wire section solution, Roehling Industrial

Roland Eckerstorfer, RÖCHLING INDUSTRIAL OEPPING/ LERIPA

SmartTable Intelligent wire section solution from Röchling Industrial Oepping SmartTable defines the revolutionary intelligent wire section solution from Röchling Industrial Oepping for machines with fourdrinier wire tables especially for a wide range of different products and machine speeds. The smart technology brings numerous benefits to achieve an efficient paper production process for each paper grade. Key advantages of SmartTable are:

- significantly improve paper quality • increase strength properties like RCT, SCT, CMT
- improve formation
- increase production output
- reduce energy consumption

The modular SmartTable product family includes several products: Angle- or height adjustable Smartfoils: The possibility to individually adjust the foil angle and height increases the drainage capacity and optimizes the activity level in the sheet forming zone of the wire table where the fiber mobility takes place. Subsequently the formation can be improved significantly.

A better formation leads to higher strength properties, followed by a better paper quality, or the possibility to reduce costs for expensive raw materials like softwood or strength improvement additives. The adjustable forming board box, is also a tool which helps to improve paper properties. The jet



landing point throughout the headbox can be optimized during production. Therefore a total adjustment range of 100 mm is available.

Smart vacuum Valves are electronically controlled vacuum valves to individually control, both the low-vacuum area and the high-vacuum area of the wire table, and thus increase the paper quality and the dewatering performance through optimally applied vacuums. Due to integrated vacuum sensors, operators have an overview of the existing vacuum in the suction boxes and are able to adjust it individually, if necessary. The vacuum control gives operators the safety to know what's happening inside the boxes as well as the possibility to easily reduce costs by minimizing the vacuum. Dryness sensors Unnecessary high vacuum levels often do not improve the dewatering. Quite the contrary, they lead to a high friction between dewatering elements and forming fabric. With the combination of SmartValves for controlling the vacuums and the Smart Consistency Sensors, the vacuum can be reduced without losing dewatering efficiency. Unnecessary high vacuum levels are a thing of the past and therefore the driving power is reduced.

Reduced vacuums also mean that less air flow needs to be provided. Röchling Industrial Oepping supplies the complete automation including Röchling software and control.

Udržitelnost a cirkulární ekonomika v použitých ložiscích a mazání

Ing. Michal Šajtar, SKF CZ, a. s.

Příspěvek se zabývá cirkulární ekonomikou z pohledu SKF a řešeními ve snižování emisí oxidu uhličitého prostřednictvím nových postupů.

Mezi ně patří využití repasování ložisek a maziv v cementářských provozech. Hledáme cesty, jak udržet stávající kvalitu náhradních dílů pro rotační aplikace při tlaku na vstupní náklady

Udržitelnost skrze robotiku

Jakub Kupka, Fanuc Czech s. r. o.

Prezentace ozřejmuje udržitelnost ve spojení s robotikou a vůbec automatizací, která je bezesporu v dnešní době jeden ze základních pilířů strategicky řízených společností.

Od obecného pojetí udržitelnosti vs. robotika pak prezentace sleduje teoretickou rovinu zavádění robotiky v podnicích, a nakonec představuje praktické příklady, jakožto oporu k již řečenému.

V průběhu programu odborného semináře SPPC o udržitelnosti a také po něm se budou prezentovat v předstí se svojí produkcí a technologiemi i některé firmy, které jsou partnery semináře (Mondi, BIM, Mobile water solutions, SKF, Röchling).

Po diskuzi, která uzavře jednací program, bude následovat večeře a společenský večer ve sklípku hotelu Zámeček.

Druhý den budou ještě následovat dvoustranná jednání mezi účastníky akce a prezentujícími se firmami. Uskuteční se také zasedání předsednictva SPPC, které již nyní připravuje další seminář na téma Příprava, složení a testování papíroviny.

Tato podzimní odborná akce by se měla uskutečnit v termínu 7.–8. listopadu 2024 na tradičním místě, v hotelu Kraví hora v Bořeticích. -JML-

Pulp & Beyond 2024 Helsinky

V termínu od 9. do 11. dubna proběhla na severu Evropy, přímo v hlavním městě Finska zajímavá konference a výstava Pulp & Beyond 2024. (www.pulpandbeyond.messukeskus.com) Celá akce byla pojata velice úsporně a na výstavním prostoru dostali jednotliví vystavující relativně omezený prostor, takže se i velice významné firmy musely mírně uskromnit. Díky tomu se však mohl návštěvník v celém areálu výstaviště rychle zorientovat. Samozřejmě, že zde byly zastoupeny všechny významné světové značky pohybující se v papírenském odvětví.

První den byl vyčleněn pro konferenci, která se konala ve třech oddělených sekcích, a tak bylo velice složité vybrat ty nejzajímavější přednášky. Jejich seznam, a dokonce i jejich celé prezentace jsou k dispozici u autora textu, který zde zastupoval časopis PaC a SPPC. Celkově se celá akce velice vydařila a přinesla navázání mnoha nových kontaktů a příležitosti vytvořit nové obchodní spolupráce.

Jan Gojný



SPPC

SPOLEČNOST PRŮMYSLU PAPIŘU A CELULÓZY

ČLEN EVROPSKÉ SPOLEČNOSTI
EUCEPA

SDRUŽENÍ TECHNIKŮ
A DALŠÍCH PRACOVNÍKŮ
PRŮMYSLU PAPIŘU A CELULÓZY,
ZPRACOVATELSKÝCH ODVĚTVÍ, JEDNOTLIVCŮ,
SKUPIN I FIREM
ČESKÉ REPUBLIKY A SLOVENSKÉ REPUBLIKY

WEB SPPC



SCAN ME

FACEBOOK



SCAN ME

ČLENOVÉ SPPC

KRPA PAPER

Smurfit Kappa

mondi

Huhtamaki

STU FCHPT

mondi scp

Lenzing
Innovative by nature

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

VLP

Paper News

International Paper Acquires DS Smith, Forms Global Packaging Powerhouse

International Paper (IP, Memphis, Tenn, USA) announced a definitive agreement to acquire DS Smith in an all-share deal valued at approximately \$ 9.9 billion. The move creates a global leader in sustainable packaging solutions with a dominant presence in North America and Europe.

The combined company will offer enhanced customer value through innovation, expanded offerings, and a broader geographic reach. IP expects significant synergies of at least \$514 million and predicts the transaction to add to earnings per share within the first year. Both companies expressed a strong commitment to sustainability and responsible growth.

"This combination with DS Smith strategically positions us for profitable growth," said Mark S. Sutton, Chairman and CEO of International Paper. "DS Smith's European leadership complements IP's strengths, accelerating our ability to drive innovation and sustainable solutions."

IP's CEO-Elect, Andrew K. Silvernail, added, "By joining forces, we create a compelling opportunity for tremendous shareholder value while strengthening IP's North American business."

Miles Roberts, CEO of DS Smith, believes the combination offers a unique opportunity for both companies and their customers. "This enhances our global proposition to customers, creates opportunities for colleagues, and drives value for shareholders," Roberts noted.

-FTP-

Mondi expands professional printing and converting papers portfolio from its Slovak mill

Mondi recently put a new slitting and rewinding unit into operation at its Slovak paper mill in Ružomberok. The equipment allows for an extended capacity in narrow reels thus complementing Mondi's portfolio offering. "We want to give our customers supply security for their paper needs in folio and various reel widths and for this we needed to extend our narrow reel capacity," explains Bernhard Cantzler, Marketing and Sales Director at Mondi Uncoated Fine Paper.

The extended portfolio allows Mondi to service customers especially in the professional printing and converting sectors. Narrow reels are used for ex-



ample for print applications or converted into envelopes or writing pads. IQ Allround Envelope and IQ Universal Notebook are two of the products now readily available in narrow reels ensuring a steady paper supply to converters. Offset and preprint papers such as Maestro Print, IQ Print and DNS Performance Plus are used by professional printers who require trouble-free print runs and good print results.

This wide paper portfolio is offered from Mondi SCP, Mondi's integrated pulp and paper mill located in Slovakia fulfilling strict sustainability requirements. All Mondi uncoated fine paper brands produced at the site are Cradle to Cradle Certified® at the Bronze level. This certification ensures that, regardless of the level, all certified products are safe, circular and responsibly made. Depending on the specific product the papers carry the EU Ecolabel and are chain of custody certified according to PEFC and/or FSC™ requirements. "Sustainability is at the core of what we do. We work together with our suppliers, customers and partners to get one step closer to our common goal of a true, fully circular economy. To achieve this, we invest in climate-efficient production assets and processes, responsibly source 100% of our wood and work with independent certification bodies to confirm our standards and stringent European regulations," explains Bernhard Cantzler.

-IPW-

Metsä Board inaugurates Europe's largest folding boxboard machine in Husum, Sweden

Metsä Board inaugurated its upgraded folding boxboard machine in Husum, Sweden. Invited to the inauguration ceremony were, among others, project partners and representatives of Örnsköldsvik municipality, Swedish parliament and the forest industry.

In 2016, Metsä Board started up a new folding boxboard machine, BM1, in Husum with a capacity of 400,000 tonnes/year. An investment of EUR 230 million was completed in 2023 to increase the annual capacity of the BM1 folding boxboard machine to re-

spond to the growing demand for sustainably produced packaging materials that support the circular economy. With an increased annual capacity of 600,000 tonnes of folding boxboard, the BM1 is Europe's largest and most modern of its kind and is run with 98% renewable energy.

The project has included upgrades to the entire board mill as well as increasing the warehouse capacity at the port. The main parts of the investment are the extension of the board machine's drying section, a new winder and an automated reel handling system. The new, fully automatic machine roll transfer and control system is unique in the paperboard industry.

Metsä Board Husum has undergone an extensive investment programme between 2019–2023. The first phase was completed in December 2022, including a new recovery boiler and turbine at the Husum pulp mill with an investment cost of EUR 380 million. The new modern equipment and processes enables Husum mill to significantly increase bio-based energy production and energy efficiency, contributing to Metsä Board's target of fossil free mills by the end of 2030.



Metsä Board Husum mill in Sweden is an integrated board and pulp mill producing folding boxboard, uncoated white kraftliner and bleached chemical pulp.

-PN-

Fiberline upgrade to the Lecta Zaragoza mill in Spain

Valmet is to deliver a comprehensive fiberline technology upgrade to Lecta's combined pulp and paper mill in Zaragoza, Spain. The upgrade enables a significant capacity increase in pulp production, while reducing operational costs and improving the availability of the fiberline. The order was included in Valmet's orders received of the first quarter 2024.

The fiberline upgrade will cover areas such as wood handling, cooking, brown stock screening, washing and oxygen delignification.

"Our fiberline consists of equipment originally installed in 1975 and 1990.



Despite having been well-maintained and regularly refurbished, it has reached the end of its lifecycle. We believe that by replacing old equipment with Valmet's new technologies we will improve the efficiency of our process significantly through better availability and reduced energy consumption and maintenance costs," says Primitivo Prados, Mill Manager at Zaragoza.

Valmet's delivery consists of a comprehensive technology upgrade for the fiberline, including a new log feeding system and a Valmet Chip Cutter for wood handling, a cooking modification with Valmet OptiBin solution and Valmet Chip Pumps, a new screening room, an additional washing stage with a new TwinRoll Press, and an Oxygen Delignification stage modification.

Lecta is a leading European manufacturer and distributor of specialty papers for labels and flexible packaging, coated and uncoated paper for publishing and commercial printing, and other high-value innovative products, such as 100% recyclable and biodegradable functional papers. Lecta operates seven mills in Spain, France and Italy. The mill in Zaragoza, Spain, is a combined pulp and paper mill with a total production capacity of 536,000 tons per year. Eduardo Ruiz Urrutia

Second tissue production line at Xuong Giang Paper, Vietnam

ANDRITZ has successfully started up its second tissue production line at Xuong Giang Paper in Song Khê – Nội Hoàng Industry Park, Bắc Giang Province, Vietnam. With this new line Xuong Giang Paper's tissue capacity will reach up to 72,000 tons per year.

Like the machine supplied by ANDRITZ in 2020, the new PrimeLine-COMPACT S 1300 tissue machine processes virgin pulp to produce high-quality facial, toilet and towel paper with a speed of 1,300 m/min and a paper width of 2.85 meters. It is equipped

with a 12 ft. PrimeDry Steel Yankee with a steam-heated hood ensuring highly efficient drying and energy cost savings. ANDRITZ also supplied fabrics and rolls and a tailored automation system, including PrimeControl machine and distributed control systems.

The stock preparation plant is split into separate systems for short and long fibers with high-consistency (HC) refining to achieve better fiber quality in terms of strength, softness and absorbency compared to conventional low-consistency systems. HC refining also allows to save long fibers and thus reduce production costs. It is the first time that such an HC refining system is installed in tissue production in South-east Asia. ANDRITZ's scope of supply also included an approach flow system, fiber recovery and broke handling equipment as well as pumps.

The PrimeLine tissue machine for Xuong Giang Paper is the fifth one supplied by ANDRITZ to the Vietnamese market in recent years and once again proves ANDRITZ's position as a leading supplier to the Asian tissue industry.

-PN-

Valmet to deliver a boiler rebuild to E.ON's power station in Scotland, the United Kingdom

Valmet will deliver a major boiler rebuild to E.ON's Steven's Croft biomass power station in Lockerbie, Scotland in the United Kingdom to secure trouble-free operation of the boiler for years to come.

The order is included in Valmet's orders received of the first quarter 2024. The value of the order will not be disclosed. The scheduled delivery period will be during the second quarter of 2024.

Steven's Croft's bubbling fluidized bed (BFB) boiler, originally delivered by Valmet, was started up in 2008. With good day-to-day maintenance and regular refurbishments, the boiler's performance has been kept at an outstanding level. Now, the boiler's primary superheater, economizers, primary air preheater and screen tubes will be renewed, securing its reliable operation for the future.

Valmet's delivery will include renewing several key components of the power station's bubbling fluidized bed (BFB) boiler such as the primary superheater, economizers, primary air preheater and screen tubes. Special corrosion resistant material will be used where applicable to prolong the lifetime of the parts.

The E.ON Group is one of Europe's largest energy networks and energy infrastructure operators, and a provider of innovative solutions for approximately 48 million customers. E.ON's Steven's Croft power station in Lockerbie, Scotland is the UK's largest wood fired biomass station. With an output of 44 MW, the station supplies the electrical needs of 70,000 Scottish homes. Nigel Earp

UPM Raflatac highlights progressive sustainability milestones in 2023

Climate Review

UPM Raflatac has today published its 2023 Climate Review, highlighting the significant strides it has taken towards becoming the first label materials company to go beyond fossils. This ambition underscores UPM Raflatac's dedication to sustainability through three key focus areas: enhancing the sustainability of forests and lands, reducing emissions, and continued innovation through its products and service offering.

Reducing the use of industrial fossil emissions is the most important way to mitigate climate change. In 2023, the company achieved a 36% decrease in scope 1 & 2 emission intensities from its 2015 baseline – highlighting ongoing progress towards its ambition of a 65% reduction by 2030. To truly address the carbon footprint of labels from cradle to grave, the company is also focused on decreasing scope 3 emissions from raw materials and transportation relative to production by 30% by 2030 from its 2018 baseline. To achieve this, its primary focus is on reducing emissions related to raw materials and transportation through collaboration with suppliers.

By the end of 2023, UPM Raflatac had already achieved its ambitious target of 100% third-party certification for all its paper raw materials, including face papers and release liners – six years ahead of its 2030 goal. As a result, all purchased papers are now certified, allowing the company to continually advance its sustainable forest management credentials. As demand for renewable solutions grows, UPM Raflatac takes seriously its responsibility to ensure the sustainable origin of biobased raw materials and is continuing progress towards its target of achieving 100% traceability of other biobased materials by 2030.

UPM Raflatac offers high-quality self-adhesive paper and film products including label materials, graphics solutions and removable self-adhesive products. Operate 12 factories and deliver innovative and sustainable prod-

ucts through our global network of distribution terminals. Raflatac are one of UPM's growth businesses and employ around 3,100 people, sales reached almost EUR 1,5 billion (USD 1,6 billion) in 2023.

Robert Taylor

Decarbonising the Italian pulp & paper industry

AFRY is collaborating with Italian paper association, Assocarta, to develop a net-zero roadmap for the pulp and paper sector in Italy.

AFRY has been selected by Assocarta to define a decarbonisation strategy for the pulp and paper sector that is in line with EU framework, country-specific conditions, and technology-

cal advancements. AFRY's assessment will outline an overall decarbonisation



roadmap for the sector, pinpointing the best available technologies, regulatory and infrastructural obstacles, and competitive levers. Additionally, AFRY will

provide an analysis of the pulp & paper sector in Italy, including potential scenarios to 2030 and required policies.

Beyond sector analysis and the roadmap, AFRY offers support to individual Italian pulp & paper companies, tailoring decarbonisation roadmaps to their specific operations and projects.

Assocarta is the trade association that brings together, represents and protects companies that produce paper, cardboard and pulp in Italy. Assocarta is part of Confindustria and, at European level, is member of CEPI, the European federation for pulp and paper industries. As of today, Assocarta members cover over 90% of the Italian production in the sector. *Marika Hahtala*

Drupa 2024 a papírenský průmysl

I když v průběhu uplynulých desetiletí měly na veletrhu tisku a papíru drupa technologie potisku vždycky výrazně navrch, s papírenskou produkcí jsme se zde setkávali na každém kroku a to bez ohledu na to, zda více prostoru na této výstavní akci, dříve většinou zaměřené na ofset, získávají nové digitální tiskové technologie, ale i flexotisk. Bez papíru, kartonů a lepenek si lze totiž tiskový průmysl i potisk obalových materiálů a obalů představit jen stěží.

Papírenští výrobci mívali v minulosti k dispozici hned několik pater pavilonu 7, kde však letos bylo lehce zaplněno jen přízemí výstavou drupa next age (ostatně celková výstavní plocha drupy 2024 byla zjevně o dost menší, než v předcházejících letech). Jen někteří papírenští výrobci měli tentokrát samostatné, ale převážně oproti dřívějšímu skromnější expozice v pavilonu 3.

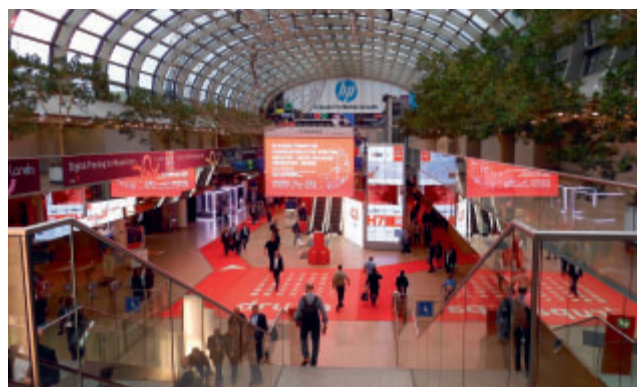
O celkově komornějším rozsahu veletrhu drupa svědčí třeba expozice firmy Heidelberg. Prezentace tohoto největšího výrobce tiskových strojů (a to nejen ofsetových, ale i flexotiskových a digitálních technologií a výsekových a dokončovacích zařízení), která dříve zaplňovala celé pavilony 1 a 2 se letos vešla zhruba na třetinu plochy toho prvního. Na poslední drupě byla součástí expozice Heidelbergu i velká prezentace papírenského gigantu Stora Enso, který zde tentokrát zcela chyběl, a to především kvůli silnému omezení své produkce grafických papírů.

Prakticky u každé prezentace tiskových technologií (včetně digitálních) se představili nějací papírenští dodavatelé (i velkoobchody) výrazně potištěnými rolemi nebo paletami svých papírů a lepenek i když samostatné stánky neměli (Holmen Iggesund, Sappi, Mondi, nebo Antalis).

Vlastní expozice měly jen společnosti Navigator Paper, Koehler Group, Gmund Papier, a pak už jen pro nás celá řada exotických výrobců z Turecka (Ve-ge, Dönmezler Paper), Indie (Zalani Papers,) a především z východní Asie (EGE PAPER, Bomo Cypap, G Kraft, APP, MPI Papers, MEL Cartonboard, Mepco Gulf a dlouhá řada dalších), kuriozitou pro mne byla prezentace Macedonian paper Mills.

Obsažnější reportáž z letošního veletrhu drupa přineseme v následujícím čísle PaC. Obecně je však možné konstatovat, že vystavující dodavatelé tiskových a zpracovatelských technologií se více než v minulosti letos zaměřovali do oboru obalové produkce, neboť klasická polygrafie na tom opravdu není dobře.

-JML-





Flexo a digitál pod jednou střechou Flexo and Digital under one roof

Společnost tisku z. s. při ČSVTS a její Flexotisková odborná skupina CFTA pro Českou a Slovenskou republiku pořádaly ve dnech 24. a 25. dubna v Hotelu Kurdějov u Hustopečí svoji tradiční jarní odbornou konferenci. Tentokrát byla zaměřena na aktuální téma spolupráce flexotisku a digitálního tisku pod jednou střechou.

Program prvního přednáškového dne této mezinárodní konference CFTA začal v 10,00 hod. dopoledne krátkými uvedením do problematiky od předsedy ST pana Václava Mlynáře a předsedy odborné skupiny CFTA Martina Shejbalu a vzápětí již následovaly připravené prezence.

Jako první na téma Flexoisk a digitální tisk – konkurenti nebo partáci? promluvil Jan Ungrád (PANFLEX Praha), který porovnával především rozdílné kroky a odlišnosti v přípravě tisku pro dané tiskové technologie. Na něj poté navázal Viktor Havrila (DataLine Technology), který hovořil o příslušných softwarových (SW) nástrojích především pro tiskárny etiket.

Následovala moderovaná diskuse na téma Denní praxe a výzvy soužití flexa a digitálu, ve které prezentovali své zkušenosti a názory pánové Tomáš Polák (THIMM) a Ondřej Havlík (Smurfitt Kappa) jako zástupci společností, kde jsou obě technologie již ve výrobě využívány.

Systémy CMS u digitálního tisku a flexotisku přiblížil účastníkům konference Jan Smékal (Standardizace CZ), který hovořil hlavně o Color Management Systému (správa barev), FOGRA referencích a ICC profilu. Jeho přednáška uzavřela dopolední část jednání.

Odpolední program konference Flexo a digital pod jednou střechou zahájila panelová diskuse pěti profesionálů z oboru packagingu. M. Shejbal, M. Bělík (DataLine Technology), Klára Šťastná (Budějovický Budvar), Martin Dulava (Line Art) a Bohuš Kukumberg (Purgina) prezentovali svoje názory na současný stav rozvoje a výrobní uplatnění daných tiskových technologií.

Úvahou Digitální tisk, recept (nejen) na malé série pak pokračovala v programu prezentací Klára Šťastná z Budějovic-



kého Budvaru, na kterou navázal tématem Soužití digitálního stroje a flexotisku v tiskárně etiket pan Martin Bělík ze společnosti DataLine.

Následovaly dvě zahraniční přednášky: Trendy v obalech na bázi vláken – CI flexotisk a digitální tisk (Development in Fiber – based Packaging), kterou prezentovala Sabrina Mayer (Koenig & Bauer) a Digitál a flexo: Konkuruji si, nebo se doplňují? (Digital and flexo – competing or complementary?) pana Wima Koninga (Bobst Firenze).

Po přednesených příspěvcích proběhla ještě krátká diskuse k prezentovaným názorům a poznatkům. Poté následovala večeře a společenský večer v prostorách ART Wine Hall Hotelu Kurdějov.

Druhý den jarní konferenční akce CFTA byl ještě věnován navazujícím vzájemným jednáním mezi účastníky konference a interním konzultacím s přednášejícími a prezentujícími se odbornými firmami.

Další akcí Společnosti tisku a odborné skupiny CFTA je Základní kurz flexotisku, který je velmi žádaným prostředkem ke vzdělávání pracovníků ve firmách, pracujících s touto nejvýznamnější obalovou technologií. Má termín konání ve dnech 18.–20. června 2024 a uskuteční se opět v posluchárnách Katedry polygrafie a fotofyziky FCHT Univerzity Pardubice v areálu v Doubravících.

-JML-



Řekni to papírem

Bez ohledu na to, jakým výzvám v oblasti tisku polygrafický závod nebo výrobce obalů čelí, tiskové papíry Amber Graphic společnosti Arctic Paper mu vždy nabízí bezproblémové řešení.

Sortiment těchto papírů představuje široký výběr nenatíraných kvalitních grafických jemných papírů s vysokou bělostí a širokou škálou plošných hmotností. Papíry a kartony Amber Graphic nabízí jedinečné tiskové vlastnosti a vynikající parametry potiskovatelnosti. Jsou vhodné jak na knihy, tak i farmaceutické letáky a brožury, jsou ideální volbou pro direct mailing, faktury, hlavičkové papíry a obálky, pro potisk v digitálních inkjetových tiskárnách a spolehlivě fungují rovněž na laserových tiskárnách i v ofsetovém tisku.

Papír Amber Volume nabízí optimální objem, který dodává konečnému produktu dobrou pevnost a velkou odolnost, což je ideální pro všechny druhy vzdělávacích publikací.

Produkty společnosti Arctic paper

Každá ze tří papírů společnosti Arctic Paper vyrábí papír pod svou specifickou značkou, Amber, Munken, G a Arctic Volume.

Papírna Arctic Paper Kostrzyn (Polsko) vyrábí především nenatíraný bezdřevý papír určený pro všeobecný tisk jako je tisk knih, propagačních materiálů a formulářů. Tento papír je dostupný pod názvem Amber. Jedná se o kvalitní ofsetový papír k běžnému každodennímu použití. V řadě Amber jsou čtyři kvality papíru:

- Amber Graphic, je vysoce bílý papír s hladkým přirozeným dobře potiskovatelným povrchem a snadnou zpracovatelností, který je k dispozici v široké škále plošných hmotností od 50 g/m² až po 400 g/m². Je určený na knihy, farmaceutické letáky, brožury a další běžné tiskoviny.
- Amber Preprint, papír s eukalyptovými vlákny, zaručujícími jeho vysokou odolnost, především při tisku mokřým ofsetem s následným dotiskem.
- Amber Volume, který se vyznačuje především vysokým volumenem 1,5, je dostupný v plošných hmotnostech od 50 g/m² do 90 g/m².
- Amber Terra, nový vysoce bílý materiál, který se vyznačuje vysokou opacitou umožňující použití nižší plošných hmotností papíru, aniž by byla snížena kvalita tisku.

Papírna Arctic Paper Munkedals (Švédsko) se specializuje na výrobu nenatíraného bezdřevého papíru, určeného zejména pro knižní tisk a vysoce kvalitní propagační materiály. Designové papíry prémiové kvality jsou známé svým na dotek příjemným povrchem, krásnými odstíny a přirozeností. Všechny designové papíry prémiové kvality mají díky svému jedinečnému povrchu a přírodnímu, autentickému vzhledu zvláštní charakter. Díky tomu jsou ideální volbou pro všechny druhy designových projektů a aplikací firemní identity.

Řada Munken Design se skládá ze čtyř odstínů papíru: Munken Kristall – vysoce bílý, Munken Polar – zářivě bílý, Munken Lynx – přírodně bílý a Munken Pure – krémový. Dostupné jsou v plošných hmotnostech od 80 až po 600 g/m². Knižní řada Munken je pak tvořena voluminějšími papíry: Munken Premium White, Munken Premium Cream, Munken Print White a Munken Print Cream.

Papírna Arctic Paper Grycksbo (Švédsko) nabízí širokou škálu natíraných grafických jemných papírů. Vedle velice oblíbené produktové řady G, která zahrnuje papíry G-Print, G-Silk a G-Snow, se papírna vyrábí i další řadu Arctic Volume. Produktová řada Arctic Volume se skládá z Arctic Volume White a Arctic Volume Ice, matných, plně natíraných papírů s vyso-



kým volumenem. Matný povrch poskytuje vynikající tiskové výsledky a prvotřídní reprodukci obrazu, ale zároveň působí přirozeným dojmem. Mezi vlastnosti tohoto papíru patří volumen, vysoká opacita a pevnost, díky čemuž je ideální pro vysoce kvalitní čtyřbarevné tisky, reklamní materiály, časopisy, plakáty a mnoho dalších typů tiskovin. *Jana Rakusová*

Gmund AWARD 2024

Tradiční německá papírenská společnost Gmund pro letošní rok opět vypsal firemní soutěž o nejlepší řešení a využití papíru ze své produkce.

Soutěží se v několika kategoriích:

- Obal – jedná se jakékoliv řešení papírových obalů
- Obchodní uplatnění – obchodní vybavení, katalogy, propagační zastoupení společností a produktů
- Posilování značky – propagační a reklamní zásilky, zasílání vzorků produktů, pozvánky, B2B pozdravy, gratulace a přání
- Soukromé uplatnění – B2C papírnické výrobky, blahopřání, soukromé zásilky a pozvánky apod.
- knihy a vázaná díla
- Umění – papírenská řemesla a umění
- Akční cena ZELENÁ INOVACE – vynikající ekologicky šetrný projekt, vybraný ze všech exponátů bude oceněn zvláštní Green Innovation.

Soutěžní exponáty budou hodnoceny z několika hledisek:

- kvalita tisku a zpracování,
- úspěch tištěného produktu na trhu,
- triáda tisku, zpracování a papíru,
- inovativní síla, kreativita a design.

Hodnotit se budou pouze projekty, které jsou vyrobeny z papíru Gmund. Výjimkou je kategorie „Kniha“, kde může být knižní blok a přebal vyroben z jiných materiálů, pokud to nebude mít zásadní vliv na design a kreativitu díla.

Od jednoho účastníka soutěže lze podat i několik projektů. Každý je však možné přihlásit pouze do jedné kategorie. Náklady za podání exponátu nese odesílatel a všechny příspěvky zůstávají po soutěži uloženy u společnosti Gmund Paper. Účast v soutěži je bezplatná.

Porota soutěže se skládá z externích a interních odborníků z oblasti tisku, papíru, značky a prodeje. Vybere tři finalisty v každé kategorii, včetně jednoho vítěze, a udělena bude letos navíc i zvláštní cena Green Innovation.

S mediálním balíčkem se vítězové a finalisté se budou moci prezentovat široké veřejnosti jako vynikající partneři pro tisk a produkci. Předmětný balíček obsahuje:

- Profesionální fotografie tiskového projektu
- Tiskové zpracování
- Aktivitu na sociálních sítích
- Komunikační materiál

Exponáty do soutěže jsou přijímány v období od 1. března až 12. července 2024, hodnotitelská porota pak bude zasedat 24. 7. 2024. Slavnostní předávání cen soutěže se uskuteční v rámci festivalu UNFOLDED 19. 9. 2024

Jubilea

Sedmdesátiny

Významné životní jubileum oslaví dne 25. 6. dlouholetý pracovník papírenského oboru, pan ing. Ivo Klimša, bývalý generální ředitel a. s. Lenzing Biocel Paskov, prezident ACPP a předseda ALDP.

Jubilant po vystudování Vysoké školy báňské v Ostravě pracoval od roku 1978 ve společnosti CELPAK, připravující výstavbu celulóžky v Paskově. Zde byl zaměstnán od roku 1979 jako vedoucí oddělení ekonomiky a financování. V letech 1983–89 pracoval v IPS



Ostrava, po návratu zpět do Biocelu byl od roku 1990 obchodně-ekonomickým náměstkem, později pak finančním ředitelem a od roku 1993 generálním ředitelem. Od roku 1994 byl také předsedou představenstva této celulóžky, kterou provedl i obdobím změn zahraničních vlastníků (Heinzel, Lenzing).

Významně se později angažoval kromě své výkonné funkce také jako předseda Asociace lesnických a dřevozpracujících podniků, když předtím byl dvě čtyřletá funkční období prezidentem ACPP a zástupcem papírenského průmyslu ČR v CEPI v Bruselu.

Jubilantovi přeje představenstvo ACPP jménem všech členů i nejširšího okruhu kolegů a spolupracovníků všechno nejlepší a hlavně hodně zdraví a energie do dalších životních aktivit.

Spomienka

Dňa 3. 5. 2024 nás navždy po krátkej ťažkej chorobe opustil pan Ing. Erich Novák, CSc., narodený 1. marca 1942 v Bratislave.

Vyšťudoval Strojnícku fakultu SVŠT v Bratislave a následne si vzdelanie doplnil ako vedecký aspirant v odbore „Stavba výrobných strojov a zariadení“ na Vysokej škole strojní a textilní v Liberci.

Po ukončení školy nastúpil do VÚPC (1966–2005) na odbor spracovania, následne bol vedúcim pracovníkom ústavnej, od sedemdesiatych rokov aj štátnej skúšobne VÚPC, až sa nakoniec stal zástupcom riaditeľa štátnej skúšobne. V rokoch 1966 – 2000 pracoval na vývoji skúšobných metód a kvalitatívnych požiadaviek: Fyzikálne-mechanické vlastnosti papierov, lepeniek a výrobkov z nich.

Počas svojej kariéry absolvoval množstvo rôznych odborných školení, kurzov, ako aj stáž v Institut für Lebensmittel-technologie und Verpackung v Mníchove.

Ako člen SPPC organizoval a prednášal na množstve seminárov a konferencií zameraných na skúšobníctvo, metrológiu a normalizáciu. Bol dlhoročným predsedom TK 19 Buničina, papier, lepenka a papierové obaly, od r. 2015 členom TK 90 Obaly, buničina, papier a lepenka. Za jeho dlhoročnú činnosť v tejto oblasti mu bola Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR udelená „Cena Vladimíra Lista za normalizáciu 2016“.

Neúnavne pracoval aj v dôchodkovom veku, v rokoch 2006 – 2016 pôsobil ako manažér kvality v skúšobnom laboratóriu Civest Slovakia spol. s r. o. Vďaka jeho odbornosti

a skúsenostiam toto novovytvorené laboratórium získalo akreditáciu SNAS na výkon vybraných skúšok a bolo kvalifikovaným laboratóriom CEPI-CTS. Okrem toho vykonával v papírenských firmách kalibráciu prístrojov. Je to neuveriteľné, no až do januára tohto roku sa stále venoval prekladom noriem.

S manželkou Dankou sa spoznali v práci vo VÚPC a spolu vychovali 1 syna. S veľkou radosťou a láskou sa venoval aj svojim 2 vnúčatám. Rodina bola pre neho všetkým. Bol to milý, vtipný, dobrosrdečný, láskavý, optimistický a spoločenský človek, ktorý ochotne poradil každému, ktorý ho o to požiadal. Takto ho poznalo veľa ľudí z branže a práve pre tieto jeho vlastnosti sme ho mali tak radi. Kto ste ho poznali, venujte mu prosím tichú spomienku.

Martina Tošalová

525 let výroby papíru v Čechách

Nejenom členské firmy Asociace českého papírenského průmyslu ale i další papírenští výrobci a celá kulturní veřejnost si v letošním roce připomíná výročí 525 let od zahájení výroby papíru na území našeho státu. Papír se zde možná vyráběl již dříve (Cheb 1370), ale jak píše František Zuman ve své knize Papír, historie řemesla a výrobní techniky „zůstává doměnka o papírně v Čechách ve 14. století stále jen doměnkou.“ První písemnou zprávou, která má vztah k výrobě papíru v Čechách, je tedy až Zumanem citovaný výpis z konceptu listiny ze dne 24. května 1499, dané v Budíně, podle níž král Vladislav II povoluje mlynáři opata cisterciáckého kláštera ve Zbraslavi, aby „...týž mlynář šatuov starých, kteréž k děláni papíru příslušejí, jinam ze země voziti nedopouštěl, než sám, aby je kupoval a papír z nich pro obecný užitek země České dělal“.

Kniha F. Zumana o papíru, která zůstává dodnes základním dílem papírenské historické literatury, vyšla v roce 1983 jako příloha časopisu Papír a celulóza.

The 525th anniversary of paper production in Bohemia

Paper is natural stuff which has accompanied human society for many centuries. The art of paper production gradually advanced from south-east Asia towards southern Europe and from there then towards middle Europe in the 14th and 15th centuries.

Though the assumption that paper was produced in several places in Bohemia already before the end of 15th century is authorized, the first extant written evidence of it is an extract of the King Wenceslas II charter draft of 24 May 1499 according to which the miller of Zbraslav Cistercian monastery abbot is allowed to „make paper for the common benefit of the Bohemian Land“.

500 Jahre Papierproduktion in Böhmen

Papier ist ein Naturprodukt, welches die menschliche Gesellschaft schon mehrere Jahrhunderte begleitet. Aus Südosträumen ist dessen produktion allmählich nach Südeuropa und von dort im 14. und 15. Jahrhundert auch nach Mitteleuropa gelangen.

Es besteht eine reale Meinung, dass in Böhmen schon vor Ende des 15. Jahrhunderts an mehreren Orten das Papier hergestellt wurde, jedoch als die erste schriftliche Unterlage dient ein Auszug aus dem Konzept einer Urkunde des Königs Vladislav II, datiert 24. Mai 1499, in der dem Müller des Cistercianklosters in Zbraslav bewilligt wird: „das Papier für das allgemeine Beste des Landes Böhmen“.

Dieses Jahr werden 525 Jahre seit dem Beginn der Papierherstellung in Böhmen gefeiert.

Statistika za první čtvrtletí roku 2024

Předcházející, statisticky uzavřený, rok 2023 nebyl celkově pro průmysl obecně a také pro papírenský průmysl v Evropě, ani u nás příznivý.

Ve výrobě byl v ČR zaznamenán proti roku 2022 pokles o 16,4 %, ve vývozu o 11,3 %, dovozy klesly o 10,7 % a spotřeba papírů, kartonů a lepenek se snížila o 13,6 %. V Evropě nebyla situace lepší, avšak již údaje za první dva měsíce roku 2024 signalizují růst výroby o 7,5 %.

První čtvrtletí letošního roku, jak ukazuje přehledná tabulka dole, vykazuje za ČR ve všech parametrech oproti loňsku mírné zlepšení, i když zatím vzestup ukazatelů není tak markantní, jako byl loňský vykázaný pokles. Především tuzemská spotřeba papírenské produkce je za sledované období stále menší, než byla v letech 2019–2022, a to včetně covidového období.

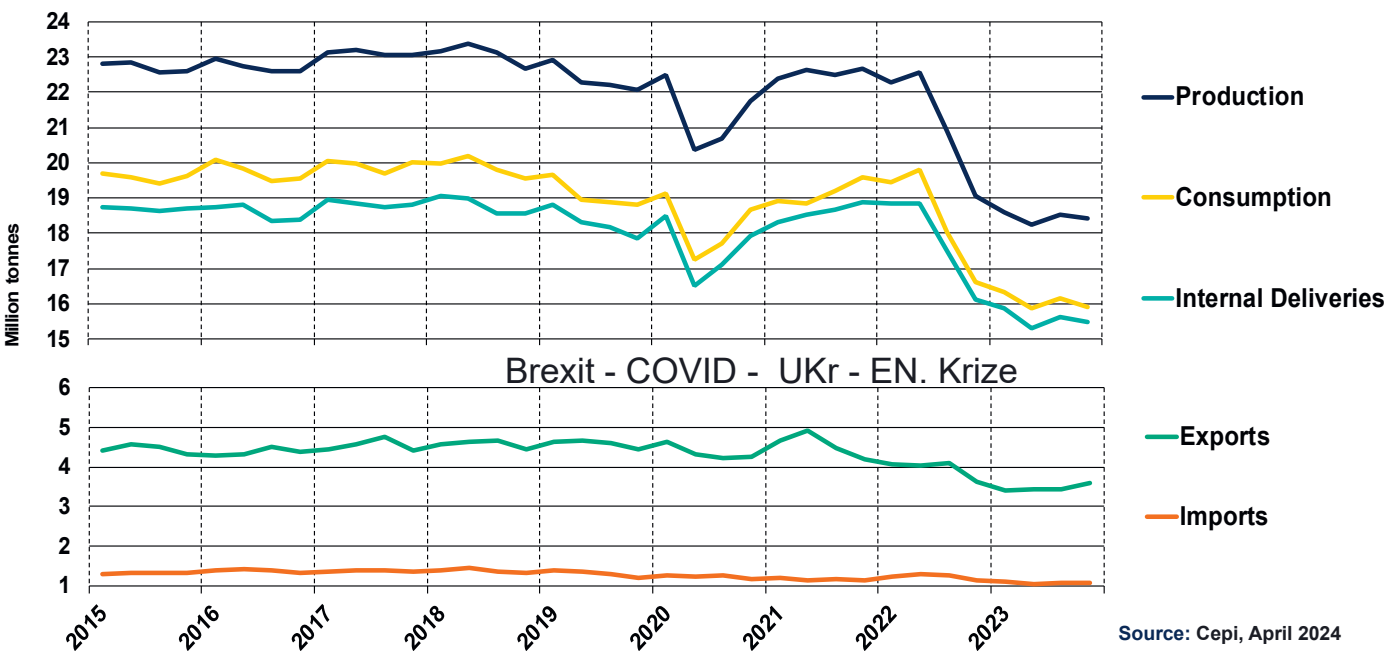
Je otázkou, jak se bude dále vyvíjet hospodářská situace nejen u nás, ale i v celé Evropě, neboť parametry výroby i spotřeby u nás výrazně ovlivňuje zahraniční trh, především pak Německo.

Pozitivem přitom je, že vlastní spotřeba papíru pro recyklaci (sběrového papíru) se v ČR meziročně oproti stejnému období roku 2023 zvýšila o 10 %.



Rok	Výroba	Export	Import	Spotřeba
2019	223 061	234 080	360 714	349 695
2020	234 842	236 355	364 177	362 664
2021	227 508	226 305	390 251	391 454
2022	246 860	255 693	390 251	398 544
2023	208 279	226 295	339 345	321 329
2024	228 719	242 432	360 263	346 550
24/23	+10 %	+7 %	+6 %	+7 %

Tab. 1 – Statistika výroby, vývozu, dovozů a tuzemské spotřeby za první čtvrtletí roku 2024 v porovnání s předcházejícími lety (papíry, kartony a lepenky v ČR celkem v tunách)



Graf. 1 – Přehled papírenských statistických ukazatelů v CEPI v letech 2015–2023

APPR, SYBA a obaly

S rostoucími environmentálními obavami a potřebou efektivnějších opatření vydala Aliance pro podporu recyklace, přední česká organizace v oblasti podpory recyklace a udržitelného nakládání s odpady, přehledného průvodce k obalům. Ten je klíčovým nástrojem pro zvýšení povědomí o důležitosti recyklace pro firmy i širokou veřejnost. Průvodce je ke stažení zdarma na internetových stránkách Aliance.

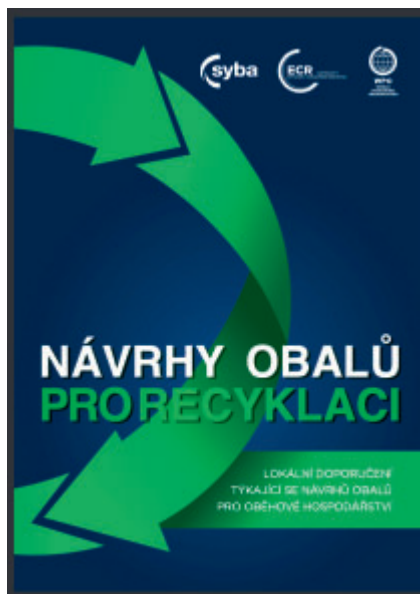
Aliance od svého vzniku usilovně pracuje na vytváření pokročilejších a účinnějších systémů recyklace a odpadového hospodářství, jejím hlavním záměrem je minimalizovat nepříznivé dopady na životní prostředí. Proto se rozhodla vydat průvodce k obalům, který poslouží jako komplexní zdroj informací o třídění, recyklaci a ekologických praktikách spojených s obaly. „Dnešní doba nám před sebe klade nálehavé výzvy a odpadová krize je jednou z nich. Z hlediska recyklace a minimalizace odpadů je například klíčové, aby materiály zůstávaly v oběhu co nejdéle. Průvodce k obalům má za cíl právě toto, a to prostřednictvím propagace zcela nového přístupu k obalům a změny myšlení jako takové,“ říká Iva Werbynská, ředitelka Aliance pro podporu recyklace.

Průvodce k obalům se snaží srozumitelnou formou vysvětlit postupy recyklace. Obsahuje například kapitoly věnované jednotlivým materiálům, jako je sklo, plast, hliník, papír, pocínovaný plech a další, a nabízí názorná schémata celého procesu recyklace. Kromě toho průvodce poskytuje užitečné tipy a doporučení, jak snížit množství odpadů produkovaných domácnostmi a podniky.

Materiál je zdarma ke stažení na internetových stránkách Aliance a odborníci jej budou pravidelně aktualizovat. „V rámci oběhového hospodářství je však nutné vnímat obaly jako celek, ne jen z hlediska materiálu. A průvodce nám pomůže zapojit jednotlivce i firmy. Společně můžeme přispět k ochraně životního prostředí,“ dodává Iva Werbynská.

Obalko 12 a Obal roku 2024

Národní kolo soutěže Obal roku se uskuteční za organizačního zajištění společností SYBA i v tomto roce s uzávěrkou v létě. Po vyhodnocení porotou budou výsledky soutěže slavnostně vyhlášeny na galavečeru při obalovém kongresu OBALKO dne 17. října 2024 v hotelu Aquapalace Prague v Čestlicích.



Český a slovenský obalový kongres se letos uskuteční již ve 12. ročníku, s bohatým dvoudenním programem 17. a 18. října 2024.

Z čeho se kongres OBALKO skládá?

Dopolední společný konferenční blok bude mít jako každoročně ústřední téma. V letošním roce se zaměří na čtená narušení, která nyní ovlivňují obalový trh – evropské i lokální regulace, rostoucí a neustále se měnící požadavky spotřebitelů, raketově zvyšující se náklady, které ohrožují hospodářské výsledky, převratné technické a technologické změny, jež nás nutí ke stálým inovacím, či pokračující nedostatek zaměstnanců. Vystoupí hlavní motivační řečník, zazní prezentace obalových expertů a uskuteční se panelová diskuze, ve které vystoupí představitelé předních českých a slovenských firem.

Odpolední část konference nabídne prostor pro nejlepší případové studie z českého a slovenského obalového trhu. Novinkou letošního ročníku je,

že program nebude rozdělen do jednotlivých sekcí.

Cílem doprovodného programu BizPACK je zprostředkovat schůzky mezi partnery a účastníky kongresu OBALKO. Jedno setkání bude trvat 10 minut a je možnost domluvit si schůzku individuální.

Unikátní příležitost vidět nejlepší obaly na nejlepším kongresu o obalech je při slavnostním předávání ocenění při Ceremonii Obal roku 2024, kde bude více účastníků než kdykoliv jindy. Akce má skutečně mezinárodní přesah, a to i díky propojení s WorldStar Packaging Awards.

Po náročném konferenčním dni je připraven Obalový Business Mixer s bohatým programem, který nabízí prostor pro networking. Nad skleničkou dobrého pití a talířem chutného jídla lze pokračovat v diskuzích zahájených během konferenčního dne, nebo začít diskuze zcela nově.

-JK-



**Zapište si do diáře
termín dalšího
kongresu.**



Přehled vybraných konferencí, veletrhů a výstav v roce 2024 a v dalších letech

18.–20. 6. 24	Základní kurz flexotisku CFTA	Pardubice, CZ
18.–20. 6. 24	Zellcheming + Expo	Wiesbaden, D
19.–20. 6. 24	Udržitelnost v papírenském průmyslu – konference Společnosti průmyslu papíru a celulózy	Mikulov, CZ
27. 6. 24	European Packaging Symposium	Praha, ČZU, CZ
10.–12. 9. 24	Labelexpo Americas	Chicago, USA
18. 9. 24	Konference SpeedCHAIN	Praha, CZ
24.–26. 9. 24	FachPack	Norimberk, D
25. 9. 24	Konference o recyklaci ACP	Kurdějov, CZ
8.–11. 10. 24	MSV Brno, Sněm SP ČR	Brno, CZ
10.–11. 10. 24	PrintProgress konference	Trnava, SK
17.–18. 10. 24	OBALKO 12, Obal roku 2024	Praha – Čestlice, CZ
22.–25. 10. 24	Scanpack 2024	Göteborg, Švédsko
3.–6. 11. 24	PACK EXPO	Chicago, USA
4.–7. 11. 24	ALL4PACK	Paříž
7.–8. 11. 24	Příprava papíroviny, seminář SPPC	Bořetice, CZ
5.–6. 12. 24	Obalová konference	Drážďany, D
2025		
28.–29. 1. 25	Paris Packaging week 2025	Paříž, Francie
Leden/únor	Creativeworld – Paperworld	Frankfurt, D
11.–13. 3. 25	ICE Europe, CCE, InPrint 2025	Mnichov, D
27.–30. 3. 25	Print4all	Milán, Itálie
13.–15. 5. 25	Reklama Polygraf Obaly	Praha, CZ
26.–30. 5. 25	LIGNA 2025	Hannover, D
27.–30. 5. 25	IPACK – IMA	Milán, Itálie
16.–19. 9. 25	Labelexpo Europe	Barcelona, Španělsko
září	FachPack	Norimberk, D
2026		
7.–13. 5. 26	Interpack 2026	Düsseldorf, D



Obr. 1 – Po veletrhu drupa 24 čeká výstaviště v Düsseldorfu interpack 26

Telegraficky

• Organizátoři veletrhu interpack se inspirovali úspěchem minulého ročníku 2023, mají za sebou aktuálně veletrh drupa 2024 a už se připravují na příští ročník obalářské akce, která je naplánována na 7. až 13. května 2026. Zhruba dva roky před zahájením veletrhu již byla oficiálně spuštěna fáze registrace. V roce 2026 bude veletrh interpack i nadále spojovat globální zpracovatelský a obalový průmysl a stane se hnací silou budoucích témat tohoto odvětví. Bude opět zastoupen celý hodnotový řetězec průmyslu – od balicích strojů a zpracovatelské techniky, obalových materiálů a obalových prostředků, výroby obalového materiálu, zpracování a potisku obalů, technologií značení a etiketování až po skladování, logistiku a dopravní techniku. Akce interpack a components, (souběžný veletrh dodavatelů pro obor), přivítaly vloni 2 809 vystavovatelů z 61 zemí a 95 % z nich se chce vrátit. Důvodem je, že interpack je vždy „o velkém byznysu“.

• Společnost Servisbal více než rok připravovala po úvodním workshopu s Deloitte strategii firmy do budoucnosti. Tuto strategii se pak podařilo vtělit do papírového provedení, ale nemůže v něm zůstat. Takový dokument se neotvírá příliš často, ale když ho mají u sebe ti správní lidé a otevřou ho ve správný čas (třeba při tvorbě plánu na další rok,



Obr. 2 – Papírová verze Strategie budoucnosti spol. Servisbal je na světě



Obr. 3 – Fúze Smurfit Kappa a WestRock byla schválena Komisí EU v souladu s nařízením o spojování firem



Obr. 4 – Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze pořádala v dubnu Dřevařský den

nebo při důležitém rozhodování), dokáže taková „brožurka“ udělat pořádný kus práce.

- Podle dostupných informací schválila Evropská komise sloučení společností Smurfit Kappa a WestRock. Tato fúze je podle Komise v souladu s nařízením EU o spojování firem a nevyvolá významné obavy z narušení hospodářské soutěže. O uzavření finální dohody týkající se spojení subjektů Smurfit Kappa a WestRock informovaly správní rady těchto firem v září loňského roku. Jejich ambicí je, aby se nově sloučená papírenská společnost stala globálním lídrem v oblasti udržitelných obalů.

- Nadace dřevo pro život v dubnu tohoto roku požádala soud, aby ukončil její činnost z důvodu snížení nadační jistiny a nedostatku financí na další činnost. Pro její pracovníky bylo ctí i radostí s veřejností se potkávat a být součástí tolik potřebné osvěty ve prospěch naší nejvýznamnější obnovitelné suroviny – dřeva. Ale tak, jak všechno jednou začne, tak to také jednou skončí. A Nadace dřevo pro život není výjimkou. „Děkuji všem za spolupráci, za mnoho příjemných setkání a zážitků na našich

prospěšných akcích, které jsme organizovali. Osvěta veřejnosti ve prospěch hospodaření v lesích a následného zpracování dřeva je určitě důležitá součást našeho zdravějšího života. Proto doufám, že se snad v blízké budoucnosti objeví nový, třeba podobný subjekt, který bude pokračovatelem naší nadační myšlenky, že Dřevo je cesta k lepší budoucnosti,” říká ing. Stanislav Polák, ředitel.

- Fakulta lesnická a dřevařská České zemědělské univerzity v Praze pořádala 24. dubna 2024 Dřevařský den. V připraveném programu zazněly i přednášky na téma Možnosti využití ligninu, Vliv delignifikace na vlastnosti dřeva nebo Využití lokální suroviny pro výrobu nanocelulózy a její dopad na vlastnosti papíru a řada dalších. Součástí akce byla i prohlídka laboratoří Katedry zpracování dřeva a biomateriálů.

- Společnost THIMM si poletí pro medaili až do Bangkoku. Pro jakou, to právě zjišťují pracovníci společnosti THIMM, která se zabývá vývojem udržitelných obalů. V sobotu 15. června si totiž na veletrhu ProPak Asia v Thajsku převzmou významné ocenění, medaili v mezinárodní obalové soutěži WorldStar Pac-

kaging Award 2024, a to v kategorii „Cena za marketing“, kam se přihlásili se speciální krabičkou pro sýr Romadur – „Ready to bake and eat“. Konečný výsledek se zástupci firmy THIMM dozvědí právě až na slavnostním vyhlášení. Všichni tak napjatě očekávají, zda to bude bronz, stříbro či dokonce zlato. Cesta k mezinárodní designové a obalové ceně vedla přes ocenění v soutěži Obal roku 2023.

- Již patnáctou Kreativní snídani pořádal velkoobchod papírem EUROPAPIER – BOHEMIA ve svých prostorách na Praze 10. Jarní akce byla tentokrát zaměřena na artové publikace 2023/24. Představeno bylo několik zajímavých knižních projektů, autorů a vydavatelů, kteří se s účastníky podělili o své zkušenosti a představili své knižní projekty. Potkali se zde zajímaví hosté jako např. architekt Marek Povolný ze studia GAMA, který představil příběh proměny vnitřních prostor EUROPAPIER – BOHEMIA a dále vystoupil Vladimír 518, multimediální umělec a hudebník, Ema Müller s grafickou designérkou Laurou Moravskou a Patrik Svoboda, grafický designer, nakladatel a majitel galerie.



Obr. 5 – Společnost THIMM za speciální krabičku na Romadur získala cenu WorldStar Packaging Award



Obr. 6 – Přednášející a hlavní organizátoři ze společnosti EUROPAPIER Bohemia na jarní Kreativní snídani

PANFLEX

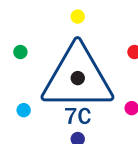
O DVA KROKY DÁL



**VÝROBCE
FLEXOTISKOVÝCH ŠTOČKŮ**



**PRINT MANAGEMENT
AGENTURA**



**EXTENDED GAMUT
PRINTING**



**SPECIÁLNÍ
NÁTISKY**



**PŘEDTISKOVÁ
PŘÍPRAVA**



**PORADENSTVÍ
A ŠKOLENÍ**

JSME VÁŠ PROFESIONÁLNÍ PARTNER PRO TISK



ALPHASONICS
ULTRASONIC CLEANING SYSTEMS

**ČISTICÍ
ZAŘÍZENÍ A CHEMIE**



Sandon | Global
APPROVED PARTNER

**RASTROVÉ
VÁLCE**



**LEPICÍ
PÁSKY**



**FOTOPOLYMERNÍ
DESKY**



STÍRAČÍ RAKLE



LAKY



+420 220 190 050
obchod@panflex.cz



www.panflex.cz



PANFLEX, s.r.o

Networking, ideas, and innovations

expo
2024

The trade fair for the European
pulp, paper, and fiber-based industry

Save the
date!

June 18 – 20, 2024 in the RMCC Wiesbaden, Germany

ZELL  CHEMING
EXPO

