

# ***papír a celulóza***

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



- ◆ Udržitelnost v papírenském průmyslu
- ◆ Evropská průmyslová dohoda
- ◆ Bezemisní výroba buničiny
- ◆ Statistika za rok 2023

**2** číslo:  
2024

# 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



Počátek letošního roku v papírenském průmyslu vykazuje oproti roku 2023 optimističtější údaje, než tomu bylo v loňském roce. Kompletní statistika za uplynulé období, kterou jako obvykle publikujeme, však vykazuje poklesy prakticky ve všech ukazatelích, dokonce i v produkci a spotřebě obalových papírů a obalů z vlnitých lepenek.



Toto číslo PaC je výjimečné tím, že po více než 30 letech v něm není zveřejněna tabulka s přehledem vývoje cen papírů, kartonů a lepenek v zahraničí, která byla vždy důležitým ukazatelem cenového vývoje na papírenském trhu. Její sestavování bylo vždy poměrně náročné a bohužel již nemáme k dispozici potřebná data, abychom mohli nadále v jejich zpracovávání pokračovat. O cenový vývoj na trhu je mezi výrobci, dodavateli a spotřebiteli sice velký zájem, ale na druhou stranu nám nikdo nechce cenové údaje sdělovat. A navíc hlavní zahraniční výrobci většinou přešli od publikování konkrétních cen ke sdělování o kolik procent od daného data zvyšují (nebo snižují) ceny, takže postupem několika čtvrtletí pak již není jasné, jak jsou vysoké. U sběrového papíru tento princip cenového vývoje v procentech začal fungovat již před delší dobou, což naši čtenáři jistě zaznamenali.

Přesto se budeme i nadále snažit publikovat v časopise skutečnosti, které jsou pro naše čtenáře zajímavé a potřebné.

*Miloš Lešíkar*

#### Vydavatel

[www.svettisku.eu](http://www.svettisku.eu)

[info@svettisku.eu](mailto:info@svettisku.eu) • [redakce@acpp.cz](mailto:redakce@acpp.cz)

Vydání řídí redakční rada:

Miloš Lešíkar (předseda, ACP),  
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: S. Holm-Jumppanen, D. Porter, D. Samková,  
M. Shejbal, J. Staněk, J. Wronn

Foto na titulní straně: Miloš J. Lešíkar

Grafické zpracování, tisk, produkce: 'MACK'

Reklamní spolupráce v EU: RNP Group, Orléans, France

Vychází v dubnu 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) 25–48 (2024)

Inspirujeme mladé čtenáře,  
aby nadále listovali stránkami novin



Povzbudit mládež světa, aby se zamilovala do čtení, je jednou z nejlepších věcí, které děláme.

Zúčastňujeme se celosvětového programu, který nabádá školy, aby ve třídách využívaly noviny např.: při podpoře hodin čtení, matematiky, politiky, vědy, sociologie, geografie a kritického myšlení.  
*Věříme v mládež jako příslib skvělé budoucnosti*

Bjornberg 1781, s.r.o.

Jankovcova 1037/49

170 00 Praha 7 Holešovice

Česká republika

telefon: +420 283 870 072

fax: + 420 283 841 602

e-mail: [zdenka.schwab@bjornberg1781.com](mailto:zdenka.schwab@bjornberg1781.com)

[www.bjornberg1781.com](http://www.bjornberg1781.com)

**BJORNBERG** 1781



# TIŠTĚNÁ MÉDIA V MODERNÍM SVĚTĚ

V době, kdy většina informací k nám přichází ve formě pixelů na obrazovce, se může zdát, že tištěná média směřují k vymření. Ovšem opak je pravdou. I v dnešním rychle se vyvíjejícím digitálním světě si tištěná média drží své pevné místo a stále hrají nezastupitelnou roli v našich životech a vnímání.

## **HMATATELNOST**

Fyzická podoba časopisů, novin nebo knih přináší určitý druh hmatatelnosti, kterou digitální formáty nemohou nabídnout. Držení knihy v ruce, prolistování stránek časopisu nebo skládání novin – všechny tyto akce vytvářejí hlubší spojení s čtenářem.

## **DŮVĚRYHODNOST**

V éře fake news a dezinformací může být tištěné medium často považováno za důvěryhodnější zdroj, protože publikování v tištěné formě vyžaduje často pečlivou redakční práci. Navíc jednou vytištěné slovo už nikdo nepřepíše ani historicky nezmění.

## **ČTENÍ BEZ ROZPTÝLENÍ**

Na rozdíl od on-line prostředí, kde může být čtenář snadno rozptylován reklamami, upozorněními nebo odkazy, tištěná média poskytují čistý a nepřerušovaný zážitek ze čtení.

Lineární a klidné čtenářské prostředí podporuje soustředění a pochopení obsahu.

## **DIGITÁLNÍ DETOX**

Studie ukazují, že nadměrná expozice modrého světla, které vydávají naše obrazovky, může narušit náš spánkový cyklus a zvýšit riziko očního napětí. Příliš mnoho času stráveného

před obrazovkami může vést k pocitu stresu a vyčerpání. A proto před spaním dejte přednost raději potištěnému papíru.

## **KVALITA A ESTETICKÝ ZÁŽITEK**

Tištěná média nabízejí designový a estetický zážitek, který je často výsledkem pečlivé práce grafických designérů, editorů a tiskařů. Barevné ilustrace září intenzivnějšími barvami, písmo má hloubku a textura papíru přidává další rozměr k vizuálnímu vnímání. S každou tiskovinou držíte v rukou téměř řemeslné zpracování.

Tištěná média fakticky existují. Jsou tady fyzicky. Můžete je sbalit do batohu či kufru na cesty a dovolenou, kdekoliv je otevřít, číst a listovat v nich. I bez elektřiny. Stačí vám denní světlo.

## OBSAH/CONTENTS/ INHALTVERZEICHNIS

- 25 Úvodní slovo  
The introductory word
- 27 ACPP a Evropská průmyslová dohoda  
ACPP and European Industrial Deal
- 29 Energetická nezávislost ČR  
Czech energy independence
- 30 Cirkulární obalová řešení FEFCO a SVVL/PPWR  
FEFCO and SVVL circular packaging solutions /PPWR
- 31 Bezemisní výroba buničiny podle VTT a RISE  
Emission-free pulp production according to VTT and RISE
- 32 Problematika Zelené dohody pro Evropu  
Green Deal
- 33 Dřevo a lesy  
Wood and Forest
- 34 Konference SPPC Udržitelnost v papírenském průmyslu  
Conference SPPC Sustainability in paper industry
- 35 Konference Společnosti tisku a CFTA  
Conference ST & CFTA
- 37 Tisk / Flexotisk a fotopolymery  
Print / Flexoprint and fotopolymers
- 38 Paper News
- 40 THIMM Tychy
- 41 Mondi EcoWicketBags  
Mondi Advantage StretchWrap
- 42 Obaly  
Packages
- 43 NIS2 a kyberbezpečnost  
NIS2 and cybersecurity
- 44 Logistika  
Logistic
- 45 Statistiky / Statistics
- 46 DRUPA 2024
- 47 Přehled konferencí, veletrhů a výstav  
Survey of conferences, fairs and exhibitions
- 47 Telegrafické informace  
Informations

## Změna sídla ACPP

Asociace českého papírenského průmyslu (ACPP) oznamuje, že společný sekretariát s Asociací lesnických a dřevozpracujících podniků (ALDP) od dubna 2024 sídlí na adrese Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7, Holešovice, v budově ROSMARIN Business Center.

Internetové spojení, webové stránky a telefonní čísla na pracovníky sekretariátu ACPP zůstávají beze změn.



## Industrial Deal

Na konci února podepsali zástupci 73 evropských průmyslových společností a profesních svazů Evropskou průmyslovou dohodu, která má doplnit Evropskou zelenou dohodu. Cílem je, aby v Evropě zůstala zachována vysoce kvalitní pracovní místa.

Signatáři této Antverpské deklarace požadují, aby vedle Zelené dohody pro Evropu (Green Deal) byla na stejné úrovni důležitosti vytvořena i Evropská průmyslová dohoda (Industrial Deal). Chtějí také více flexibility, více OZE a odpovídající rámec financování zelené transformace. Svůj podpis připojil k deklaraci i Svaz průmyslu a dopravy ČR.

„Otázka zní: Jak podpoříme rozvoj našeho evropského průmyslu? Jednoznačná odpověď zní: S Evropskou průmyslovou dohodou (Industrial Deal), která bude na stejné úrovni jako je Evropská zelená dohoda. Ne ve vzájemné opozici, ale aby se obě navzájem posilovaly,“ uvedl belgický premiér Alexander De Croo.

### Požadavky Antverpské deklarace

Cíle a požadavky na vytvoření Evropské průmyslové dohody jsou následující:

1. Signatáři průmyslové dohody požadují komplexní akční plán pro zvýšení konkurenceschopnosti jako strategickou prioritu a vytvoření podmínek pro silnější obchod. Akční plán musí zahrnovat opatření k odstranění regulační nesuslednosti, protichůdných cílů, zbytečné složitosti právních předpisů a nadměrného podávání zpráv. Žádají o vypracování souhrnného návrhu k přijetí nápravných opatření ke všem stávajícím nařízením EU jako právní předpis, předložený v příštím institucionálním cyklu EU.
2. Je třeba vypracovat silnou kapitolu veřejného financování s fondem pro nasazení čistých technologií pro energeticky náročná průmyslová odvětví, úzce koordinovanou s rámcem státní podpory při respektování pravidel jednotného trhu. To by mělo umožnit investice do čistých technologií, se zárukami na zajištění zachování a vytvoření kvality pracovních míst v Evropě a navrhnout konkurenceschopnou a udržitelnou daňovou úroveň v celé Evropě.

3. Je třeba udělat z Evropy globálně konkurenceschopného poskytovatele energie. Náklady na energii v Evropě jsou prostě příliš vysoké na to, aby mohly konkurovat, a jsou ovlivněny také regulačními poplatky. Příští Evropská komise musí upřednostnit nové projekty pro bohaté a dostupné nízkouhlíkové obnovitelné a jaderné energie. Je třeba energetické strategie EU, která umožní přeshraniční elektrickou energii, rozšíření sítě pro vodík a další obnovitelné a nízkouhlíkové molekuly a partnerství se zeměmi bohatými na zdroje.
4. Je třeba se zaměřit na nástroj obnovy a odolnosti a strukturální a regionální fondy, aby co nejdříve integrovaly a vybudovaly prvotřídní energetickou, digitální, CCUS a recyklační infrastrukturu EU a udělaly z těchto důležitých oblastí projekt společného evropského zájmu. Omezit přeshraniční dopravu a rozvíjet transevropské sítě. Odstranit povolenací překážky pro projekty průmyslové transformace. To si také vyžádá značný počet kvalifikovaných pracovníků, kterých je v současnosti nedostatek a cílené programy.



5. Zvýšení surovinové bezpečnosti EU prostřednictvím rozšiřování domácí těžby, udržitelné zpracovatelské a recyklační kapacity pro klíčové suroviny v kombinaci s novými globálními partnerstvími. Zvýšení objemu obnovitelných uhlíkových surovin, včetně rozšíření a rychlého povolování pokročilých technologií chemické recyklace. Vypracování strategie oběhového uhlíku, která bude motivovat k zachycování a používání uhlíku (CCU), bioproduktů, základních kovů, minerálů a pokročilých materiálů nezbytných k dosažení cílů Zelené dohody. Dohody o volném obchodu nebo jiné typy dohod by měly zajistit životně důležité dodávky pro průmysl, umožnit přístup na nové trhy a zvýšit vývoz. EU by se měla zabývat všemi politickými nástroji proti nekalé hospodářské soutěži, aby zajistila rovné podmínky pro průmysl EU na domácím i mezinárodním trhu, včetně ochrany proti úniku uhlíku.
6. Zvýšit poptávku po čistých nulových, nízkouhlíkových a oběhových produktech. Umožnit spotřebitelům, aby si vybrali produkty na základě transparentních produktových a environmentálních uhlíkových stop a být průkopníkem prostřednictvím veřejných zakázek a iniciativ schválených EU. Rozšiřovat oblast působnosti zákona Net Zero Industry Act a zákona o kritických surovinách a zvýšit prodejní potenciál lepším přístupem na mezinárodní trhy.
7. Pákový efekt, prosazování, oživení a zlepšení jednotného trhu pro přechod integrovaných hodnotových řetězců, včetně opatření k řešení zvýšené fragmentace, způsobené vnitrostátní implementací evropské legislativy. Vy-

- tvorit jednotný trh pro odpad a recyklované materiály a také skutečný evropský trh s energií. Zlepšit prosazování stávajících opatření zaměřených na dovoz.
8. Vytvořit chytřejší inovační rámec, včetně podpory vysoce kvalitní vědy, technologických inovací a politik spolupráce, které upřednostňují otevřenost a pragmatické výsledky a zároveň zahrnují inovativní přístupy, jako jsou regulační sandboxy. Podporovat digitalizaci jako nutný předpoklad pro výzkum a zvýšení efektivity. Chránit práva duševního vlastnictví, a zaměřit se na přechod od demonstrací k inovacím a prvním komerčním technologiím svého druhu.
  9. Nechat podnikání vzkvétat, aby byla nalezena nejlepší řešení k překonání výzev. Legislativa by měla vytvářet pobídky pro podniky, aby investovaly do čistých technologií. Vyvarovat se toho, aby cíle politiky Zelené dohody byly následovány normativními a podrobnými prováděcími předpisy. Předcházet nadměrnému podávání zpráv, zajistit soudržnost, naladění na průmyslovou realitu a začleňovat legislativní návrhy prostřednictvím silnějšího generálního sekretariátu a výboru pro kontrolu regulačních orgánů, který systematicky uplatní kontrolu konkurenceschopnosti a evropský zátěžový test inovací, podle nichž by měla být hodnocena každá nová legislativa a politická iniciativa. Používat robustní údaje a vědecké důkazy pro účinnou tvorbu politik a posuzovat kumulativní dopad legislativy.
  10. Ujistovat se, že struktura umožňuje dosáhnout požadovaných výsledků. Dosadit prvního místopředsedu odpovědného za realizaci Evropské průmyslové dohody a za zajištění hladké integrace legislativy a sladění s agendou příští EK, která bude dohlížet na tuto dohodu v rámci jednoho integrovaného přístupu.

#### **Průmysl poskytne řešení, která Evropa potřebuje**

Podle zástupců průmyslu se kvůli splnění klimatické neutrality v roce 2050 a nedávno zvýšenému cíli do roku 2040, bude evropská výroba elektřiny muset znásobit. Ceny energie pro průmysl a zajištění bezpečné energetické budoucnosti pro Evropu jsou klíčovým úkolem udržitelného a ekonomicky konkurenceschopného průmyslu. I SP ČR proto dlouhodobě hledá perspektivy, které pomohou vytvořit efektivní a bezpečné energetické prostředí pro budoucí generace. Především o cenách energie pro průmysl nebo zajištění bezpečné energie pro Evropu proto hovořil také prezident SP ČR Jan Rafaj: „Evropa má jednu z nejdražších cen energií, ale zároveň máme velmi dobrý cíl, chceme mít zelenější Evropu, nicméně na té cestě dělá EU celou řadu chyb. Soutěžíme mezi sebou, navzájem se zdaňujeme a to nepřispívá k finálnímu výsledku. Směr držíme, ale začneme to dělat správně, racionálně a odborně.“

EK představila na začátku února doporučení, podle kterého by se klimatický cíl snižování emisí do roku 2040 měl zvýšit až na 90 %. Čeští zástupci energeticky náročných odvětví českého průmyslu ihned upozornili na fakt, že je návrh nerealistický a extrémně nákladný. „Takto navržený cíl ohrožuje samotnou existenci řady průmyslových odvětví a tím i české ekonomiky,“ uvedl Bohuslav Čížek, ředitel sekce Hospodářské politiky SP ČR.

Zástupci evropských i tuzemských firem rovněž upozorňují, že návrh přišel právě v době, kdy velké společnosti, ale i malé a střední podniky čelily nejvážnějšímu hospodářskému poklesu za posledních deset let. Poptávka klesala, výrobní náklady se zvyšovaly a mnohé investice se odsouvaly, nebo přesouvaly do jiných regionů.

-SP-

## Energetická nezávislost ČR a Modernizační fond EU

Několikaměsíční vyjednávání nových investic v ČR z Modernizačního fondu s Evropskou investiční bankou (EIB) a Evropskou komisí završilo jednání Investičního výboru v Lucemburku. Výsledkem je schválení financování investic ve výši téměř 73 miliard korun. Prostředky získané z emisních povolenek směřují cíleně do oblastí, jako je energetika, doprava a průmysl, aby mohla být zvýšena energetická účinnost, dekarbonizace výroby a podpořena energetická soběstačnost země. Spolu s aktuálně schválenými prostředky získala Česká republika z Modernizačního fondu dosud 267 miliard korun.

„Modernizační fond je pro nás klíčovým nástrojem v dosahování našich cílů v oblasti modernizace a energetické nezávislosti. Schválení dalších téměř 73 miliard představuje pro Českou republiku důležitý milník. Tyto prostředky nejenže posílí rozvoj obnovitelných zdrojů energie ve výrobních podnicích i v domácnostech či teplárenství, ale nově také přispějí k dlouho očekávané modernizaci veřejné dopravy,“ řekl ministr životního prostředí Petr Hladík.

Do financování obnovitelných zdrojů energie poteče přes 32 miliard korun. Ze schváleného investičního balíčku z Modernizačního fondu je vyčleněno více než 12 miliard korun k vybudování fotovoltaických elektráren s výkonem od 50 kW do 5 MW, které budou sloužit pro řešení vlastních energetických potřeb podniků. Dalších téměř 20 miliard korun bude investováno do výstavby nových fotovoltaických elektráren na rodinných a bytových domech v rámci programu Nová zelená úsporám. Tyto investice povedou k výrobě více než 2,11 gigawatthodin energie ročně a snížení emisí CO<sub>2</sub> o 1 819 kilotun.

Na modernizaci veřejné dopravy půjde 22,4 miliardy. EIB rovněž schválila masivní investice do modernizace veřejné dopravy v Česku. Podpora z Modernizačního fondu ve výši 15,1 miliardy korun je určena na modernizaci kolejových vozidel s elektrickým či vodíkovým pohonem pro regionální osobní železniční dopravu. Dalších 7,3 miliardy Kč bude investováno do nových vozidel pro městskou hromadnou dopravu, včetně bateriových či vodíkových autobusů, trolejbusů a tramvají nahrazujících běžné autobusové linky.

### Podpora udržitelnosti také v Mondí

Podporu od Evropské investiční banky získala také řada individuálních projektů směřujících k úsporám primární energie a k dekarbonizaci českého průmyslu a teplárenství. „V oblasti teplárenství se podařilo obhájit investice ve výši 12,5 miliardy korun pro čtyři velké investiční projekty, z oboru průmyslové výroby uspěly tři projekty s investiční podporou ve výši 6 miliard korun,“ vypočítává ministr Hladík.

Mezi velmi úspěšné teplárenské projekty se řadí také ten v největší tuzemské papírenské společnosti Mondí Štětí, který získal prostředky ve výši 3,1 miliardy korun. Projekt se zaměřuje na vybudování nového zdroje tepla se zásadní změnou palivové základny ze směsi hnědého uhlí a biomasy pouze na biomasu. Tento energetický zdroj bude provozován v konfiguraci s vysoceúčinnou kombinovanou výrobou elektřiny a tepla. Projekt by měl vést ke snížení celkových emisí CO<sub>2</sub> o 89 % a spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů o 95 %.

V oblasti průmyslu získal podporu ve výši 1,5 miliardy korun také projekt modernizace výroby kyseliny dusičné společnosti BorsodChem MCHZ. Koncepce linky umožňuje využití reakčního tepla pro výrobu páry, která bude sloužit pro vlastní pohon turbokompresoru a přebytek páry bude využit v parní turbíně pro výrobu elektrické energie. Modernizací se sníží produkce emisí CO<sub>2</sub> o téměř 60 % a spotřeba energie klesne o 35 %.



„Schválené individuální projekty v oblasti teplárenství povedou ke snížení emisí CO<sub>2</sub> o 658 kilotun ročně a k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů o 8 019 terajoulů ročně. Projekty z oblasti průmyslu přinesou další snížení emisí CO<sub>2</sub> o 64 kilotun ročně a snížení konečné spotřeby energie o 772 terajoulů ročně. Přínosy dokládají účinnost a důležitost individuálních projektů, ale také potvrzují naše úsilí o dosažení cílů udržitelného rozvoje a ochrany životního prostředí,“ doplňuje Petr Valdman, ředitel Státního fondu životního prostředí, jehož úřad je příjemcem prostředků z Modernizačního fondu a investice v tuzemsku administruje.

Modernizační fond představuje zásadní zdroj finančních prostředků pro zajištění energetické nezávislosti Česka. Již nyní významně pomáhá průmyslovým odvětvím, elektrárnám, teplárnám, ale i běžným domácnostem s přechodem na zelenou energii z obnovitelných zdrojů. *podle enviweb.cz*

## Prognóza růstu investic v ČR

Firmy ČR chtějí v roce 2024 navyšovat své investice. Potvrzují to data z posledního průzkumu SP ČR.

Očekávání mírného růstu investic ale bohužel vychází i z nižší základny posledních let. Při pohledu na stávající ekonomickou situaci – například na průmyslové zakázky, o přílišném nadšení ohledně objemu investic ale mluvit nelze. „V našich makroekonomických predikcích pracujeme zatím pro letošek s růstem investic něco málo přes 3 %. Potřebujeme se ale posunout dál, investovat rychleji. K tomu je třeba vytvářet podmínky, to je i rolí Svazu průmyslu a dopravy ČR. Usilovat, aby stát tyto podmínky co nejlépe nastavil,“ komentuje situaci ředitel Sekce hospodářské politiky Svazu Bohuslav Čížek. Firmy potřebují například dostatek kvalifikovaných pracovníků včetně těch ze zahraničí, systémové řešení regulovaných složek ceny elektřiny, funkční daňové odpočty na VaV, dobudovanou infrastrukturu či dobře nastavené a maximálně využitě zdroje Modernizačního fondu a výnosů z emisních povolenek na investice spojené s dekarbonizací.

-SP ČR-



## Chytrá a cirkulární obalová řešení podle FEFCO a SVVL

Na konci minulého roku se v Lyonu konal technický seminář, kterého se zúčastnilo přibližně 1 200 zástupců papírenského odvětví výroby a zpracování vlnité lepenky a komunity dodavatelů, kteří svojí rekordní účastí podpořili kolektivní sílu a odhodlání dalšího rozvoje tohoto oboru. Společnost FEFCO na něm představila chytřejší a zelenější budoucnost vlnitých lepenek.

Evropský průmysl vlnité lepenky i přes ztížené tržní podmínky stále dokazuje svou odolnost a svůj závazek k inovacím, udržitelnosti a vedoucímu postavení ve svém oboru. Představuje maximální recyklovatelnost, odolnost a flexibilitu tohoto obalového materiálu a bojujeme za jeho udržitelnou a prosperující budoucnost. Každou výzvu, které musí tento obor čelit, se snaží proměnit v příležitost a nalézat vhodná a inovativní řešení.



Program semináře v Lyonu zahrnoval přednášky o energetické účinnosti, snižování spotřeby energií a snižování uhlíkové stopy, a s tím související informace o technických parametrech ve složení a plošných hmotnostech papírů na VL, ale i o umělé inteligenci, digitálním tisku a dalších tématech souvisejících s tímto obalovým průmyslem. Během semináře se probíralo i téma opakovaně použitelných obalů a byl učiněn závěr, že mají své místo, ale měly by se používat jen tam, kde je to vhodné. Především by se ale s recyklovatelnými obaly, jakými jsou produkty z vlnité lepenky, měly doplňovat. Zničení jednoho průmyslu na úkor druhého by mělo zásadní dopady na životní prostředí, pracovní místa v Evropě, ale i na Zelenou dohodu. V rámci semináře byl představen i plán uhlíkové neutrality, které by při správném postupu v budoucnu měl sektor vlnité lepenky dosáhnout.

Průmysl vlnité lepenky se v minulém roce musel postavit velké výzvě související s probíhajícím legislativním procesem Nařízení o obalech a obalových odpadech (PPWR) s cílem snížit obalový odpad, harmonizovat opatření na evropské úrovni a zajistit maximální recyklaci či opětovné použití obalů. Svaz výrobců vlnitých lepenek v ČR a Evropská asociace FEFCO se aktivně podílí na řešení celé situace a snaží se zajistit, aby ve finále regulační opatření EU zůstala pro odvětví vlnité lepenky co nejpříznivější.

V prosinci schválila Rada EU upravený návrh PPWR s pozitivním dopadem na odvětví vlnité lepenky. Kromě toho, že vlnitá lepenka byla vyňata z cílů pro opětovné použití, byly mezi hlavními body z návrhu schváleného Parlamentem EU například:

- celkové snížení obalů o 5 % do roku 2030, o 10 % do roku 2035 a o 15 % do roku 2040,
- omezení pro použití určitých formátů balení na jedno použití
- zákaz používání polyfluoralkylových látek (PFAS) a bisfenolu A v obalech určených pro styk s potravinami.

Obaly z vlnité lepenky zůstávají i přes ideologii opětovně použitelných obalů vzhledem ke své míře skutečné recyklace stále tou neudržitelnější volbou, která jde ruku v ruce s potřebami životního prostředí.

Od zástupců Parlamentu EU, Rady a Komise vzejde konečné znění PPWR, o němž se pak bude hlasovat ještě před novými volbami do EP.

-TZ-

## Dohoda orgánů EU o kritizovaném obalovém nařízení

Evropský parlament a Rada EU dosáhly počátkem března prozatímní dohody nad kontroverzní revizí Nařízení o obalech a obalových odpadech, které minimalizuje přítomnost škodlivých látek, omezuje zbytečné obaly a definuje, kdy budou zálohové systémy povinné.

Nad nařízením o obalech a obalových odpadech (PPWR), které Evropská komise zveřejnila v listopadu 2022, tak padla v pondělí 4. března mezi Evropským parlamentem a Radou EU neformální dohoda. Cílem zákona je snížit do roku 2040 množství obalů o 15 % a zároveň omezit plastové obaly na jedno použití.

„EU poprvé v zákoně o životním prostředí stanovuje cíle pro snížení spotřeby obalů bez ohledu na použitý materiál. Vyzýváme všechna průmyslová odvětví, členské země a spotřebitele, aby sehráli svou roli v boji proti přebytečným obalům. Rovněž bylo nezbytné, aby se ekologické ambice střetly s průmyslovou realitou. Dohoda podporuje inovace a zahrnuje výjimky pro mikro podniky,“ řekla belgická europoslankyně Frédérique Riesová.

### Snižování a omezování

Obaly jsou v Evropě zdrojem odpadů, jehož množství neustále roste. Za posledních deset let Evropané vyprodukovali o 25 % více odpadu (z 66 mil. tun v roce 2009 na 84 mil. tun v roce 2021) a jsou na cestě k tomu, aby do roku 2030 vyprodukovali o dalších 19 % obalových odpadů více.

Dohoda proto stanovuje postupné cíle pro snížení obalových odpadů, přičemž prvním krokem je snížit jejich množství o 5 % do roku 2030. Do roku 2035 už o 10 % a europoslanci dále požadují, aby členské státy redukovaly zejména množství odpadu z plastových obalů.

Omezení platí i jmenovitě pro konkrétní produkty. Například od roku 2030 nebude možné balit ovoce a zeleninu do jednorázových plastů a zavazadla na letištích do smršťovacích fólií. Zakázány budou také plastové obaly kupříkladu na omáčky, smetanu nebo cukr, konzumované v kavárnách a restauracích nebo miniaturní obaly na toaletní výrobky v bytovacích zařízeních.

Europoslanci zakázali i velmi lehké plastové nákupní tašky (méně než 15 mikronů), pokud nejsou z hygienických důvodů nezbytné, nebo poskytovány jako primární obal pro volně ložené potraviny, zabraňující jejich plýtvání.

Dále byl zaveden zákaz používání per- a polyfluorovaných látek neboli PFAS, známých jako „věčné chemikálie“, v obalech určených pro styk s potravinami.

Byla akceptována rovněž řada ústupků a Nařízení se může stát i příležitostí pro širší uplatnění produktů papírenského odvětví.

-7I-





## Zaměření na bezemisní výrobu buničiny: lesnický průmysl a vědecká komunita spojují své síly

Díky silné podpoře lesního průmyslu a veřejnému financování zakládá 10 výzkumných organizací, univerzit a společností průkopnický výzkumný program s přibližně 20 výzkumníky na plný úvazek. Program bezemisní výroby buničiny má za cíl výrazně snížit spalování biomasy a zvýšit výtěžnost dřevěného materiálu používaného pro výrobu buničiny z přibližně 50 % na zhruba 70 %. Předpokládá se, že tento program bude mít v příštích pěti letech rozpočet přibližně 15 milionů eur.

Lesnický průmysl, technologické společnosti, výzkumné organizace a univerzity nově spojily své síly, aby revolucionalizovaly tradiční procesy výroby buničiny pod společným vedením VTT Technical Research Center of Finland a RISE Research Institutes of Sweden. Výzkumný program Emise Free Pulping má v úmyslu najít způsoby, jak zlepšit energetickou účinnost, zvýšit efektivitu využití dřeva a přeměny na produkty, dosáhnout bezemisní výroby buničiny (zejména emisí oxidu uhličitého) a výrazně snížit spotřebu vody v procesech.

„Vzhledem k omezené povaze lesních zdrojů jsou možnosti růstu pro průmysl omezené. Kromě toho má spalování biomasy v procesu rozvláknování za následek emise biogenního CO<sub>2</sub>. Pro výrazné zvýšení efektivity zdrojů a zvýšení přidané hodnoty ze dřeva je nezbytná revize chemických procesů a jednotkových operací používaných v procesu výroby buničiny,“ říká Atte Virtanen, viceprezident pro zpracování biomateriálů a produkty ve společnosti VTT.

Dosud se do programu zavázalo zapojit pět průmyslových společností, které přinesou své znalosti o průmyslové relevanci a operacích a také finanční příspěvek. Společnosti ANDRITZ, Arauco, Metsä Group, Stora Enso a Valmet se v rámci tohoto programu spojily k pětileté spolupráci s výzkumnými organizacemi a univerzitami. Programu byly poskytnuty značné finanční prostředky od Business Finland ve výši více než 5 milionů eur během tříletého období.

„Dlouhodobá výzkumná spolupráce mezi společnostmi, výzkumnými organizacemi a univerzitami je nezbytná pro řešení velkých problémů udržitelnosti. Financováním tohoto společného projektu chceme urychlit obnovu lesnického průmyslu, který má pro konkurenceschopnost Finska prvořadý význam,“ říká výkonný ředitel Timo Metsä-Tokila z Business Finland.

„Jsme hluboce oddáni vizi prosperujícího ekosystému založeného na lesích, který poskytuje plnou hodnotu severského dřeva. Klíč k dosažení tohoto cíle spočívá v podpoře inovací a spojení jako průmyslový a výzkumný ekosystém. Spojením našeho úsilí, můžeme řídit pokroky, které nejen zvyšují efekti-

vitu, ale také podporují náš závazek k péči o životní prostředí. Jde o vytvoření budoucnosti, kde jdou ruku v ruce udržitelné využívání dřeva a efektivnější metody výroby buničiny, zajišťující dlouhodobost a prosperitu našich lesů a průmyslových odvětví. na nich závislá,“ říká Katariina Kempainen ze SVP Group R&D ve společnosti Metsä Group.

Rozvíjené odborné znalosti a znalosti budou mezinárodně průlomové a očekává se, že požadované výsledky programu budou mít dalekosáhlé účinky.

„Jsme velmi rádi, že další společnosti a univerzity sdílejí náš názor na nutnost využití vědy a společného výzkumu k umožnění výrazného zlepšení materiálových výtěžků z výroby buničiny a tím snížení emisí. Můžeme dosáhnout nuly? Podívejme se, co akademická sféra a průmysl společně vyvinou na základě vědy, znalostí a začlenění průmyslové reality od začátku do konce do programu,“ říká Mikael Hannus, Senior Vice President, Group Innovation R&D, Stora Enso (na obrázku nahoře).

### Mezinárodní spolupráce napříč sektory

Silné odhodlání předních univerzit ve Finsku a Švédsku vytváří podmínky pro úspěch projektu. Projekt zahrnuje významné příspěvky z Aalto University, Chalmers University of Technology, KTH Royal Institute of Technology, LUT





University, Mid Sweden University, University of Helsinki, University of Oulu a Åbo Akademi University.

Finské veřejné financování umožňuje najmout počáteční skupinu vědců, která bude rozšířena o další financování od zapojených společností. Cílem je vytvořit skupinu 10–20 výzkumných pracovníků, kteří se na plný úvazek zaměří na prosazování výzkumné agendy, na které se konsorcium kolektivně dohodlo.

Veřejné financování se v současné době hledá také ve Švédsku a dveře jsou otevřené rovněž dalším firemním partnerům.

„Klíč k úspěchu spočívá v otevřené spolupráci. To je důvod, proč zveme přední představitele průmyslu a vědce z celého světa, aby se připojili k našemu konsorciu a podíleli se na průkopnickém výzkumu, jehož cílem je transformovat procesy výroby buničiny pro lepší energetickou a materiálovou účinnost,“ říká Per Tomani, ředitel výzkumu a obchodního rozvoje v RISE Research Institutes. Švédsko.

„Výzva je společná pro celé odvětví; nikdo ji nedokáže vyřešit sám. Technologie hraje jednu klíčovou roli ve vývoji celulóзовého a papírenského průmyslu. Tato transformace není jen o splnění průmyslových standardů, jde o nastavení nových měřítek pro odpovědnost vůči životnímu prostředí. Zaměření se musí i nadále soustředit na inovace a spolupráci, aby bylo možné řídit a realizovat tuto zásadní změnu v odvětví,“ uzavírá Johan Engström, CTO, ANDRITZ.

Bezemisní výroba buničiny v kostce

- 5letý mezinárodní výzkumný program.
- Koordinace konsorcia VTT, vědecký vedoucí RISE.
- Business Finland poskytla programu tříleté financování ve výši 5,1 milionu eur.
- Očekává se, že celkový rozpočet přesáhne 15 milionů eur.
- Zapojené společnosti: ANDRITZ, Arauco, Metsä Group, Stora Enso, Valmet
- Zapojené univerzity a výzkumné instituce: VTT, RISE, Aalto University, Chalmers University of Technology, KTH Royal Institute of Technology, LUT University, Mid Sweden University, University of Helsinki, University of Oulu, Åbo Akademi University.

VTT Technical Research Center of Finland Ltd. je státem vlastněná a kontrolovaná nezisková společnost s ručením omezeným. VTT je největší výzkumná a technologická společnost a výzkumné centrum provádějící aplikovaný výzkum ve Finsku. Poskytuje výzkumné a inovační služby a informace pro domácí i mezinárodní zákazníky a partnery v soukromém i veřejném sektoru.

*Satu Holm-Jumppanen*

## Bylo by možné „zrušit“ Green Deal?

Volby do Evropského parlamentu se blíží a jedním z témat je i evropský Green Deal, který už teď někteří politici slibují „otevřít“, nebo rovnou „zrušit“. Jak snadné, nebo naopak jak neproveditelné by to bylo?

Mezi politickými stranami se objevují jak ty, které Green Deal podporují, tak i ty, které jej odmítají a volají po jeho „zrušení“. V zásadě platí, že Green Deal jako takový zrušit nelze. Potvrdil to poradce prezidenta, exministr životního prostředí a bývalý úředník z Evropské komise Ladislav Miko. Podle něj je zrušení Zelené dohody něco jako „zrušení programového prohlášení vlády“.

„Green Deal je strategie, která komplexně řeší v řadě sektorů (prakticky ve všech) změny, aby bylo dosaženo jeho cílů, zejména klimatické neutrality k roku 2050 a adaptací na dopady klimatických změn. Rozpadá se na několik sektorových strategií, v rámci kterých jde o souhrn legislativních a nelegislativních kroků,“ vysvětluje Miko.

„V zásadě je možné s Green Dealem na nátlak poslanců na EK hýbat, což ale neznamená, že by to bylo správné. Domnívám se, že jeho kritici mohou dosáhnout dílčích úprav přístupu EU ke klimatu či energetice, ale samotný trend nezastaví,“ říká politolog Lukáš Jelínek.

Jelikož Evropský parlament (EP) nemá přímou zákonodární iniciativu, bude pro něj jen těžké cokoli měnit bez souhlasu Rady a Evropské komise (EK). Letos zvolení europoslanci ale budou na podzim schvalovat nové eurokomisaře – a mohou tak některé z kandidátů a kandidátek odmítnout, pokud se jim nebudou líbit.

„Ono téma je více emocionální než exaktní. Je zřejmé, že lídři nedostatečně zohlednili dopady Green Dealu na životní úroveň lidí. Zapadá to do dlouhodobého podceňování sociálních aspektů rozhodnutí v oblasti ekonomiky, energetiky či životního prostředí,“ dodává politolog Jelínek.

Analytik Slovenského institutu Globsec Lukáš Drapecký se domnívá, že výsledky evropských voleb na Green Deal nebudou mít vliv, protože se celkově neočekává zásadní obrát v rozložení sil v parlamentu.

Důležitá je skutečnost, že naplňování cílů Green Dealu je z pohledu procesů v přírodě nevyhnutná záležitost – pokud teď přestane EU jeho cíle naplňovat, později bude muset spíše přidat než ubrat.

## Výroba pelet převýšila poptávku

Pelety patří k nejlevnějším palivům, jejich cena klesá už dvanáct měsíců v řadě a jsou dobře dostupné po celé ČR. ČR nemá vlastní zdroje plynu ani ropy, ale má lesy a využívá je výrazně pro vytápění a v energetice. V roce 2023 vyrobily české peletárny celkem 470 tisíc tun paliva, z toho 444 tis. tun vysoce kvalitních pelet opatřených mezinárodní certifikací EN-plus A1 (94 %). Na lokálním trhu se však spotřebovala jen třetina, asi 160 tis. t. Zbytek českých pelet firmy vyvezly především do západní Evropy, kde je instalováno už více mo-



derních peletových kotlů a spaloven než u nás, a to zejména do Itálie, Rakouska a Německa.

Většinu českých pelet vyrobí každoročně tři velcí hráči. Rakouští dřevaři Pfeifer Holz na pile v Chanovicích jsou jednička na domácím trhu, dvojkou jsou Mayr-Melnhof v Paskově. Třetí je skandinávský koncern Stora Enso na pile ve Žďirci n/D. Tyto tři firmy vyrobily v roce 2023 celkem 279 tis. tun pelet, což znamená meziroční pokles o 47 tis. tun. „Tento pokles ve výrobě kopíruje pokles objemu požezané kulatiny. Pelety vznikají jako vedlejší produkt, lisují se piliny, které zůstanou po požezu dřeva,“ vysvětluje V. Stupavský z Kladru Česká peleta. „Na pile v Paskově se nařezalo jenom 800 tis. m<sup>3</sup> kulatiny, zatímco v předloni to bylo 1,5 mil. metrů. Je to velký pokles, který se musel nutně následně promítnout i do výroby pelet,“ potvrdil Pavel Konvička z firmy Mayr-Melnhof Paskov.

Vzhledem k celkovému snížení produkce českých papíren se snížila i spotřeba buničiny a tedy i vlákninového dřeva a štěrky v celulózkách (Mondi a Lenzing Biocel).

## Národní lesnícky program SR

Vláda SR schválila Národní lesnícky program pre obdobie rokov 2025 až 2030 s názvom Lesy pre spoločnosť. Tento program predstavil kabinet ako základný lesnícko-politický dokument a dôležitý nástroj na zabezpečenie trvalo udržateľného obhospodarovania lesov, medzirezortnej spolupráce a plnenia medzinárodných záväzkov súvisiacich s lesmi a lesným hospodárstvom.

Schválený program je založený na vízii riadenia lesov a lesného hospodárstva. Jeho úlohou bude zabezpečiť zachovanie biodiverzity, trvalo udržateľný rozvoj a kvalitu života obyvateľstva. Taktiež definoval tri globálne ciele. Prvým je lesné hospodárstvo ako základ modernej bioekonomiky. Druhým sú diverzifikované lesy pripravené lepšie odolávať zmene klímy a zmierňovať jej dosahy a posledným je spoločnosť nekonzfliktne využívajúca všetky funkcie lesov. Taktiež obsahuje aj 17 strategických a 31 špecifických cieľov. Tieto podklady pripravovali pracovné skupiny koordinované Národným lesníckym centrom vo Zvolene.

Schválením programu preberie zodpovednosť za implementáciu, monitorovanie a podávanie správ k Národnému lesníckemu programu Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka (MPRV) SR. Rezort bude tiež gestorom a nositeľom implementácie stratégie, ktoré má v rámci medzirezortných a prierezových úloh aj koordinačnú funkciu.

Tento strategický plán zároveň zaväzuje MPRV SR predložiť akčný plán, ktorý bude obsahovať opatrenia na zabezpečenie jeho cieľov. Ministerstvo uviedlo, že akčný plán bude podľa zákona predložený na posudzovanie vplyvov na životné prostredie.

### Environmentálny fond SR

Podpredseda vlády a minister životného prostredia (MŽP) SR Tomáš Taraba vymenoval na čelo Environmentálneho fondu (EF) dlhoročného experta na verejné obstarávanie Mateja Slišku. Vo funkcii vystriedal Ľubomíra Vačka, ktorý odišiel na vlastnú žiadosť.

„Envirofond poskytuje každoročne obrovské peniaze obciam, ktoré majú realizovať projekty a s ním súvisiace verejné obstarávania, kde však veľmi často chybujú. Od nového vedenia fondu preto očakávam riešenia, ktoré zefektívnia procesy a umožnia samosprávam rýchlejšie realizovať projekty,“ zdôraznil Taraba. Zároveň doplnil, že nebudú podporovať pseudoochranárske projekty, ktoré každoročne odčerpávali nemalé peniaze z Envirofondu.

-TS-



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

[www.pefc.cz](http://www.pefc.cz)

## Odborný seminář SPPC Udržitelnost v papírenském průmyslu

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

### Naplňování udržitelnosti z pohledu EU a CEPI

*Jana Lick Řehořová, ACP 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 připočítat i řadu dalších předpisů a iniciativ, které všechny by měly podle plánů EU přispět k celkovému zlepšení udržitelnosti a snížení emisí CO<sub>2</sub>.

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

*Štefan Šutý, ODCP, FCHPT STU v Bratislave*

### Úloha Centra excelentnosti lesnícko-dřevárského a celulózo-papírenského komplexu Lignosilva v oblasti trvalej udržateľnosti

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

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

*Herbert Anzenberger, Kemira*

### S novými nápady a chytrým řešením vytváříme budoucnost zelené chemie v papírenském průmyslu

*Bartek Stawicki, BIM CONTINENTAL EUROPE TEAM, František Oberhel, BIM Czech Republic s. r. o.*

### Zajištění udržitelnosti – zásadní role mobilních vodních řešení

*Roman Král, NSI Mobile Water Solutions Central Europe*

### Cesta k cirkulárnej ekonomike v Mondi SCP Ružomberok

*Mária Jašová, Mondi SCP Ružomberok*

### Přístup Mondi Štětí k udržitelnosti

*Jaroslav Nutil, Mondi Štětí a. s.*

### Udržitelnost a cirkulární ekonomika v použitých ložiscích a mazání

*Ing. Michal Šajtar, SKF CZ, a. s.*

### Udržitelnost skrze robotiku

*Jakub Kupka, Fanuc Czech s. r. o.*

### Improvement possibilities with intelligent wire section solution

*Roland Eckerstorfer, RÖCHLING INDUSTRIAL OEPPING/ LERIPA*



V průběhu programu odborného semináře SPPC o udržitelnosti a také po něm se budou prezentovat v předšálí se svojí produkcí a technologiemi i některé firmy, které jsou partnery semináře.

Po diskuzi, která uzavře jednací program, bude následovat večere a společenský večer.

Druhý den, 25. června 2024, budou ještě následovat dvoustranná jednání mezi účastníky akce. Uskuteční se také zasedání předsednictva SPPC, které již nyní připravuje podzimní odborný seminář se zaměřením na téma Příprava papírenské vlákniny.

Tato přednášková akce by se měla tentokrát uskutečnit v termínu 7.–8. 11. 2024 na tradičním místě, v hotelu Kraví Hora v Bořeticích.

## Prezentace v sídle ČSVTS

Dne 5. dubna 2024 se v budově ČSVTS na Novotného lávce v Praze konala pod záštitou Společnosti průmyslu papíru a celulózy dost neobvyklá akce.

Její hlavním bodem byla obsažná prezentace Antonína Lízra, která byla komplexním shrnutím jeho celoživotní činnosti v papírenském odvětví. Pracovně se vždy věnoval automatizaci a řízení výrobních procesů, a to jak ve Výzkumném ústavu papíru a celulózy, Výzkumném poloprovozu ve Štětí a ve společnosti IRAPA, tak po roce 1990 především v a. s. BENZ HMB Czech, jejímž byl až do počátku tohoto roku majitelem (spolu s manželkou Alenou Lízrovou). Vždy přitom velmi úzce spolupracoval nejen s řadou papírenských podniků a institucí, ale přednášel i na konferencích Společnosti průmyslu papíru a celulózy i v zahraničí a zúčastnil se rovněž na různých seminářích, konferencích, ale i papírenských veletrzích (např. EMBAX Print v Brně ve spolupráci s ACP). Letos v únoru oslavil Antonín Lízr významné životní jubileum.

Za SPPC oslavence a hlavního řečníka akce pozdravil místopředseda Štefan Boháček (VÚPC Bratislava), předseda SPPC Josef Kindl (Mondi Štětí) a řada dalších spolupracovníků, kolegů a přátel.

-JML-



## Konference CFTA 2024

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

Flexotisková odborná skupina CFTA pro Českou a Slovenskou republiku Společnosti tisku z. s. při ČS VTS pořádá ve dnech 24. a 25. dubna v Hotelu Kurdějov u Hustopečí (viz obr. dole) svoji další jarní odbornou konferenci. Tentokrát je zaměřena na aktuální téma flexotisku a digitálního tisku pod jednou střechou.

Program prvního přednáškového dne této mezinárodní konference CFTA začíná v 10,00 hod. dopoledne a nabídne účastníkům následující prezence:

#### Flexo a digitál – konkurenti nebo partáci? Flexo and Digital – competitors or partners?

*Jan Ungrád, PANFLEX Praha*

#### SW nástroje pro tiskárny etiket

##### SW tools for label printers

*Viktor Havrila, DataLine Technology*

#### Denní praxe a výzvy soužití flexa a digitálu

##### Daily practice and challenge, coexistence of flexo and digital

(Moderovaná diskuze)

*Tomáš Polák, THIMM Packaging*

#### Systémy CMS u digitálního tisku a flexotisk

##### CMS systems for digital and flexo

*Jan Smékal*

Odpolední program konference Flexo a Digital pod jednou střechou je připraven následovně:

#### Panelová diskuse pěti profesionálů z oboru packagingu

##### Panel discussion – 5 professionals from packaging segment

#### Digitální tisk, recept (nejen) na malé série

##### Digital print – recipe not only for short print jobs

*Klára Štátná, Budějovický Budvar*

#### Soužití digitálního stroje a flexotisku v tiskárně etiket

##### Coexistence of digital and flexo press in label printer

*Martin Bělík, DataLine*

#### Strategie pro obaly na bázi vláken – CI flexotisk

##### a digitální tisk

##### Strategy for fiber-based covers – CI flexoprint and digitalprint

*Oliver Baar, Koenig & Bauer*



#### Digitál a flexo: Konkuruji si, nebo se doplňuji? Digital and flexo – competing or complementary?

*Wim Koning, Bobst Firenze*

Po prezentacích přednáškové části konference, která bude zakončena ještě případnou diskuzí, bude následovat večere a společenský večer v prostorách Hotelového domu Tenis Kurdějov.

Druhý den jarní konferenční akce CFTA bude věnován navazujícím vzájemným jednáním mezi účastníky konference, případně i dalším konzultacím s přednášejícími a prezentujícími se odbornými firmami.

-CFTA-



## Aktivity Společnosti tisku a CFTA v roce 2024

Společnost tisku z. s. při ČS VTS a její odborná skupina CFTA připravují již od počátku roku ve vzájemné aktivní spolupráci také řadu především vzdělávacích aktivit.

Hned ve dnech 16. až 18. ledna 2024 se uskutečnil na Univerzitě Pardubice další běh Základního kurzu flexotisku, který úspěšně absolvovalo přes dvacet frekventantů z různých firem, kde je flexotisk primární tiskovou technologií. Základní kurz je v současné podobě koncipován sevřeněji než dříve a trvá tři dny. Jak je obvyklé, byl zakončen závěrečnou zkouškou a absolventi obdrželi potvrzení o jeho absolvování.

CFTA také připravila jako novinku letošního roku jednodenní specializovaný odborný seminář na téma Expanded Gamut Printing & standardizace v procesu tisku. Akce se uskutečnila 20. 3. 2024 v konferenčním centru Green-Point v Praze. Maximální možná kapacita 20 účastníků byla zcela naplněna a seminář proběhl k velké spokojenosti všech zúčastněných.

Ve výhledu na druhé pololetí letošního roku jsou i další pokračování těchto specializovaných seminářů, přičemž předsednictvo ST a výbor CFTA uvažují o pořádání takovéto jednodenní odborné akce také na Slovensku.

Další Základní kurz flexotisku, který je velmi žádaným prostředkem ke vzdělávání pracovníků ve firmách, pracujících s touto nejvýznamnější obalovou technologií, má již nyní stanoven termín konání na dny 18.-20. června 2024. Místem konání kurzu budou opět posluchárny na Katedře polygrafie a fotofyziky FCHT Univerzity Pardubice v areálu v Doubravících.

-JML-

# PANFLEX

O D V A K R O K Y D Ā L



VÝROBCE  
FLEXOTISKOVÝCH ŠTOČKŮ



PRINT MANAGEMENT  
AGENTURA



EXTENDED GAMUT  
PRINTING



SPECIÁLNÍ  
NÁTISKY



PŘEDTISKOVÁ  
PŘÍPRAVA



PORADENSTVÍ  
A ŠKOLENÍ

JSME VÁŠ PROFESIONÁLNÍ PARTNER PRO TISK



ČISTICÍ  
ZAŘÍZENÍ A CHEMIE

RASTROVÉ  
VÁLCE

LEPICÍ  
PÁSKY



FOTOPOLYMERNÍ  
DESKY

STÍRACÍ RAKLE

LAKY



+420 220 190 050  
obchod@panflex.cz



[www.panflex.cz](http://www.panflex.cz)



PANFLEX, s.r.o

## Polygrafická produkce a odpady

V březnu se uskutečnilo na MŽP jednání o zařazení vytištěných letáků do stávajícího systému EKO-KOM s tím, že jejich sběr a likvidace bude podléhat zpoplatnění, stejně jako je tomu u obalů a obalových materiálů, v tomto případě papírů, kartonů a lepenek.

Mgr. David Surý, vrchní ředitel sekce ochrany životního prostředí Ministerstva životního prostředí k tomu na předmětném jednání uvedl následující důvody:

- MŽP chce narovnat aktuální stav, kdy obcím vznikají nevyžádané náklady, resp. náklady, které musí platit každý občan, přestože třeba letáky neodebírání
- I chráněné dílny, které vyrábí výrobky a balí je do obalů, za ně musí platit, ale pokud např. senioři roznášejí letáky pro Českou distribuční, nikdo nic neplatí
- Zařazení letáků do obalového zákona (systém EKO-KOM) bude pro subjekty ve výsledku znamenat menší poplatek a administrativu než při vytvoření nového EPR systému (rozšířená odpovědnost výrobce) jen pro letáky
- V komunálních odpadových systémech, resp. modrých kontejnerech jsou dlouhodobě nezpoptatněné „černí pasažéři“ – obce mají zaplacenou likvidaci obalů v modrých kontejnerech pouze z 55–60 %
- Obce vůbec nemají zaplacenou likvidaci neobalových složek a nechtějí doplácet na likvidaci nezpoptatněných položek (třeba právě letáků)
- Sdružení místních samospráv a Svaz měst a obcí dlouhodobě požadují, ať MŽP tuto situaci neprodleně řeší

## Fotopolymery ve flexotisku

V letošním roce slaví 50. výročí vzniku značka DuPont™ Cyrel®. V roce 1974 uvedla do oboru flexotisku svou první fotopolymerovou desku. Od té doby Cyrel® neustále razí úroveň, která určuje tempo inovací v oboru.

Posledních 50 let bylo ve znamení nebyvalých úspěchů. V 90. letech 20. století společnost DuPont transformovala flexo předtiskovou přípravu pomocí Cyrel® Digital Imager (CDI). Zavedení CDI způsobilo revoluci v tomto odvětví, neboť umožnilo týmům předtiskové přípravy po celém světě migrovat z analogového pracovního postupu na moderní digitální pracovní postup „Computer to Plate“.

V roce 2000 se společnost DuPont stala prvním výrobcem flexotiskových desek, která zavedla tepelný pracovní postup, systém Cyrel® FAST. Ten umožňuje zpracování flexo desek bez použití chemických rozpouštědel a tato inovace zkrátila dobu zpracování desek a měla významné přínosy pro životní prostředí, včetně 53% úspory produkce skleníkových plynů a 63% snížení spotřeby neobnovitelné energie ve srovnání s rozpouštědlem.

Společnost DuPont uvedla na trh například také desku Cyrel® EASY, představenou v roce 2015. Byla první deskou s plochým horním bodem přímo v desce, což zjednodušilo proces předtiskové přípravy a umožnilo zákazníkům dosáhnout vyšší produktivity a konzistence.

Později společnost DuPont představila řešení Cyrel® EASY-R, které představovalo ještě pokročilejší formulaci platformy Cyrel® EASY, posouvající výkon tiskových strojů a usnadňující významně manipulaci.

Společnost DuPont, která hledala vždy řešení pro zlepšení přenosu barvy, představila v roce 2018 řešení Cyrel® EASY Brite. Optimalizovala rozložení barvy při tisku bílého pod-

- Letáky jsou mnohdy nevyžádaný materiál, končí ve schránkách i přes uvedení zákazu reklamy
- MŽP očekává, že s prosazením poplatku za letáky nebude problém, problematika zálohování PET je mnohem složitější
- MŽP aktuálně dělá 6 studií na vytváření nových EPR systémů, k pokrytí veškerých nákladů obcí
- Výše poplatku bude volatilní, tak jako bude volatilní cena materiálu ve výkupu třídících linek
- Poplatek bude platit ten, kdo bude leták uvádět na trh: majoritně Česká distribuční, minoritně tiskárny, pokud uvádí na trh leták a sám zajišťuje i jeho roznos
- MŽP aktuálně řeší zpřesnění definice reklamního letáku pro účely recyklačního poplatku
- Očekáváme, že se objeví poslanecký návrh na doplnění letáků i o noviny a časopisy, poplatek by pak férově dopadl na celý trh
- Při rozhodování o zavádění nových (nebo rozšíření stávajících) ERP systémů je cílem MŽP vybalancovat zákonnou povinnost a veřejnou jednoduchost.

K tomuto návrhu MŽP byla vyslovena řada zásadních připomínek ze strany dalších účastníků jednání, kterými byli např. Tomáš Prouza (prezident Svazu obchodu a cestovního ruchu), Zdeněk Sobota a Vladimír Hranička (Svaz polygrafických podnikatelů, Lenka Desatová a Milena Hesová (Rada seniorů ČR), Jaroslav Staněk a Ondřej Olšanský (Česká distribuční) a také Ivan Ševčík (ACPP).

Celá problematika je v dalším řešení.

-JS-



kladu nebo plných ploch s přímými barvami. To vede k dosažení většího krytí při použití menšího množství barvy.

Desky Cyrel® DLC byly uvedeny na trh v roce 2019. Byly vyvinuty speciálně pro tisk na recyklovaný krycí karton vlnité lepenky s nízkou hmotností a vyřešily potřebu dosáhnout vynikající kvality tisku při menším tiskovém přítlaku.

Nedávno společnost DuPont uvedla na trh Cyrel® Lightning Plate elektroniky pro optimalizovanou expozici UV-LED. Tato technologie získala prestižní ocenění 2022 Flexographic Technical Association Innovation Award a opět nastavila laťku technické dokonalosti v tomto odvětví.

DuPont™ Cyrel® Flexographic Solutions je jedním z předních světových poskytovatelů systémů pro výrobu flexotiskových desek a spojuje technologie a produkty pro tiskový a obalový průmysl. Nabízí širokou škálu řešení flexotisku, která optimalizují kvalitu, produktivitu a udržitelnost při vynikající kvalitě obalů.

Společnost DuPont je pak globálním lídrem v inovacích s materiály a řešeními založenými na technologiích, které pomáhají transformovat průmyslová odvětví a každodenní život. Využívá poznatky vědy a odborné znalosti, aby pomohla zákazníkům prosadit jejich nejlepší nápady a dodávat zásadní inovace na klíčových trzích.

-7I-

## Paper News

### Mondi, DS Smith reach merger agreement

The boards of directors of Mondi PLC and DS Smith PLC, two United Kingdom-based paperboard and packaging producers, have disclosed reaching an agreement in principle for Mondi to acquire DS Smith.

It involves the combination of two companies with production assets in Europe, North America and South Africa.

Mondi operates many packaging paper mills and six containerboard mills globally, some of which rely more heavily on virgin fiber than recycled content. The firm's containerboard mills are in Finland, Italy, Poland, Slovakia, South Africa and Turkey.

In North America, Mondi operates a newly acquired unbleached kraft pulp mill in Alberta, a kraft paper facility in Minnesota and about a half-dozen other downstream facilities in the United States.

DS Smith operates 10 paper and board mills in Europe and two U.S. mills in Georgia and Pennsylvania. The company emphasizes circularity in its operations and marketing materials, including the recyclability of its products and use of recycled content.

The agreement covers key financial terms of a possible all-share offer by Mondi for DS Smith, pursuant to which Mondi would acquire the entire issued and to-be-issued share capital of DS Smith, according to the companies.

In a six-page document dated March 7, the companies say the completion of the merger is conditional on regulatory approval and the completion of mutual confirmatory due diligence to the satisfaction of Mondi and DS Smith.

As currently configured, the merger would see Mondi shareholders owning 54 percent of the combined company, while DS Smith shareholders would own the remaining 46 percent.

The agreement calls for Mondi board Chair Philip Yea to remain in that position; Mondi CEO Andrew King to retain that post; and Mike Powell of Mondi to remain chief financial officer. Three nonexecutive directors of DS Smith are expected to join an enlarged Mondi Group board.

"The combination is an exciting opportunity to create a pan-European industry leader in paper-based sustainable packaging solutions, with complementary geographic footprints, leading customer relationships, a strong



balance sheet and cash flow profile, and the potential to deliver substantial benefits to respective shareholders, customers, employees and related stakeholders," according to the March 7 document.

Mondi and DS Smith say the benefits of the merger include increased exposure to structural growth trends in sustainable packaging; a highly complementary geographic footprint creating a leading player in corrugated packaging across Europe; combining Mondi's and DS Smith's strengths in the corrugated value chain; a "market leading, well-located converting network;" and a "strategically located and integrated recycled containerboard production" footprint.

Pertinent to paperboard recycling, the statement portrays the merger as demonstrating a "commitment to sustainability in packaging with a complementary portfolio of products, joining forces to spearhead the shift towards a more circular and sustainable economy."

"Mondi and DS Smith are currently undertaking an exercise to validate the quantity of synergies which they believe will arise from the combination and intend to publish their estimated quantity of any synergies together with the reports required under the [city of London Code on Takeovers and Mergers] in due course," the companies conclude. -RT-

### GAW receives order from Shandong Jin Tian He Paper for coating colour preparation

Shandong Jin Tian He Paper Co., Ltd. awarded GAW technologies GmbH



with an order for the coating colour preparation and working stations to the new PM13 in China. The 6,320 mm wide PM13 will produce food grade folding boxboard (food quality packaging material) with a basis weight range of 170 to 400 g/m<sup>2</sup> at a production speed of 800 m/min.

Shandong Jin Tian He Paper Co., Ltd., a pulp-paper integrated enterprise, was established in 2022 as a subsidiary of Shandong Tianhe Paper Co., Ltd. (established in 1978). Main products include mechanical pulp, fine paper, packaging paper and specialty paper. The company has more than 1,500 employees.

The start-up of the folding boxboard machine is scheduled for the second quarter of 2025. Shandong Jin Tian He Paper placed the order to GAW because of their expertise in the coating color preparation and working stations for coated card-board, especially in food-packaging grades. Another reason is GAW's reputation in the market for its engineering capabilities for complete projects, as well as for its professional after-sales service. GAW has built impressive references in a large number of big paper mills in China. -IPW-

### Valmet DNAe, the next generation Distributed Control System

Valmet is taking process automation further by introducing the next-generation distributed control system (DCS), the Valmet DNAe.

The fully web-based process control system comes with a new cybersecure system architecture, control software and hardware, engineering and analytics tools, helping customers improve efficiency, productivity, sustainability and safety of their operations.

The new Valmet DNAe represents a major milestone in process automation. It provides a solid platform for moving towards more digitalized, autonomous operations, helping our customers thrive in the changing business environment. In the development of this new system, we have focused on usability and performance, with a modular approach that enables upgrade paths also from our previous system generations.

Valmet DNAe is developed with a design philosophy to empower people to perform and collaborate better across the organization. The system provides a common user interface for controls, analytics, configuration, and maintenance. Intuitive workflows simplify operations and enable users to manage larger process areas with



less effort. Advanced analytics tools enable turning real-time and historical data into actionable insights. Additionally, the new web-based configuration environment provides a unified environment for all engineering needs from office to field, enhancing flexibility in configuration and maintenance tasks. These features are designed to increase the operational efficiency of our customers.

Valmet DNAe has been engineered for demanding process control, emphasizing performance and availability. The system empowers users to seamlessly run industrial applications on-premise, at the edge server, or in the cloud. It features a scalable redundant data platform, granting easy and controlled access to all data. The system architecture is cybersecure by design, with role-based access control, authentication, audit trail and encryption mechanisms for proactive prevention of cyber threats. With smooth OT/IT (Operational technology / Information technology) connectivity through secure communication interfaces with external systems, Valmet DNAe establishes a robust base for advancing digitalization and autonomous operations.

Valmet has been at the forefront of developing digital solutions for its customers since the 1960s and was one of the pioneers launching its first distributed control system (DCS) already in 1978. Today, Valmet's advanced automation systems operate e.g., pulp, tissue, board and paper production mills, power plants, process industry facilities as well as cruise and cargo ships around the world. *Emilia Torttila-Miettinen*

#### High-temperature Yankee hood and air system to Northwood Tissue, England

International technology group Andritz has received a turn-key order from Northwood Tissue Ltd. to supply a new PrimeDry Hood and an air system for a tissue machine rebuild at the mill



in Chesterfield, Derbyshire, England. Start-up is planned for the third quarter of 2024.

Installation of the new Andritz gas-heated PrimeDry Hood HT (High-Temperature) will increase the drying capacity thanks to an impingement temperature of up to 530°C. It will also enable a higher heat transfer rate, resulting in considerable energy optimization per ton of tissue produced.

Andritz's scope of supply includes installation work, supervision of mechanical installation, commissioning, and start-up.

Northwood Tissue (Chesterfield) Ltd. is a member of the Northwood Group, with over 50 years' experience in the tissue and paper business. At its mills in Chesterfield, Disley and Lancaster, England, the company produces high-quality tissue grades for Consumer and Away from Home applications. The group has paper making capability in excess of 100,000 t/a in the UK and Spain, which it all processes through internal converting plants. Northwood's business has a high focus on sustainability throughout its vertically integrated supply chain, with a long proud history in the recycled paper sector. *-IPW-*

#### New digester top separator to Södra Cell's Mönsterås Mill in Sweden

The delivery is scheduled to take place in October 2024. Södra Cell made the

investment decision after Valmet performed a mechanical lifecycle analysis on the digester during the mill's annual shutdown in 2022. The new digester top separator will lengthen the lifespan of the digester originally installed in 1979.

Valmet's delivery includes a new digester top separator with modern design to the mill's digester 4. The renewal will lengthen the lifespan of the digester and contribute to the overall safety of the mill.

Södra Cell is one of the world's leading producers of paper pulp and dissolving pulp. Södra's three state-of-the-art pulp mills have a combined annual production capacity of 1.9 million tons. The Mönsterås Mill is Södra's largest mill with a production capacity of 750,000 tonnes per year of softwood and hardwood pulp. The mill's core business is pulp production, but it is also an important source of green electricity. *-PN-*



#### Runtech-supplied vacuum system started up at Paperera Reyes, Peru

The new TM2 featuring a RunEco vacuum system has started up at Paperera Reyes in Callao, Peru.

Runtech delivered an EP600 Turbo Blower and an EcoDrop water separator as part of the tissue machine package. The tissue machine, supplied by RePlus Tissue, can produce 130 tons/day, and operates at a speed of 2,000 meters/minute.

Paperera Reyes operates three tissue machines on its site in Callao, with a combined production of over 80,000 FMT of consumer Tissue and Towel annually. *-PN-*

**60**  
1964 | 2024  
YEARS

**THE PACKAGING  
EVENT FOR  
A NEW ERA.**

**SCAN  
PACK**

**22-25 OKTOBER 2024  
SVENSKA MÄSSAN, GÖTEBORG**

## THIMM zvyšuje produkční kapacitu obalů v Polsku

Společnost THIMM pokračuje v rozšiřování svého výrobního závodu v polském městě Tychy a investuje 10 milionů eur do instalace inovativního stroje na další zpracování a rozšíření prostor výstavbou hal. To představuje významný pokrok ve výrobní kapacitě závodu.

„Tímto investičním programem sledujeme cíl rozšířit výrobní kapacity v rámci celé skupiny. Zaměřujeme se přitom jednoznačně na požadavky našich zákazníků – chceme růst společně s nimi, a to i na východoevropském trhu,“ vysvětluje generální ředitel Kornelius Thimm.

Uvedení do provozu nové výrobní linky 16/28 HBL od společnosti Göpfert nejen zvyšuje kapacitu zpracování v závodě, ale také zlepšuje efektivitu, kvalitu a bezpečnost práce. Nová linka produkuje přibližně 10 000 archů za hodinu. Tím se každoročně zvýší kapacita závodu v Tychách ze 130 na 165 mil. m<sup>2</sup> vlnité lepenky.

Zařízení, které zvládá i velké formáty o šířce až 2,80 m, je vhodné zejména pro zpracování předtiskovaných archů vlnité lepenky. Kornelius Thimm zdůrazňuje: „Zařízení podporuje ve společnosti THIMM zaměření na digitální tisk tím, že umožňuje efektivní zpracování digitálního předtisku a zároveň splňuje požadavky na kvalitu, které naši zákazníci mají, pokud jde o přesnost vysekávání.“ O nejvyšší kvalitu výrobků se stará registrační jednotka s kamerovým systémem kontroly tisku, který zajišťuje dokonalé zarovnání a polohu každého jednotlivého archu a rozpozná vadné archy, které okamžitě vyřadí. Díky dvěma integrovaným tiskovým jednotkám je možný jednobarevný a dvoubarevný potisk.

Nová linka byla v závodě instalována paralelně se stávající výrobní linkou, jako efektivní zrcadlová koncepce. „Strany pro obsluhu jsou u obou výrobních linek umístěny přímo proti sobě, takže týmy, které na strojích pracují, spolu mohou snadno komunikovat,“ vysvětluje výhody této koncepce Kornelius Thimm. Pokročilá technologie nové linky umožňuje efektivní přednastavení tiskových jednotek a vysekávacích forem během probíhající výroby. To výrazně zkracuje dobu přípravy při změně objednávky, což pro zákazníky znamená efektivnější zpracování a kratší dodací lhůty. Zařízení přitom nabízí výrazné zvýšení komfortu a větší bezpečnost obsluhy, protože výměnu nástrojů lze provádět ze země.

Před uvedením nové výrobní linky do provozu v létě 2023 byly v závodě provedeny také rozsáhlé vedlejší práce. K nim patřila instalace potřebných přípojek, modernizace paralelní výrobní linky a odinstalování plošného výsekového stroje, který byl úspěšně přemístěn do závodu THIMM v obci Skarbimierz. Cílem tohoto opatření bylo rozšířit zdejší kapacitu výroby a doplnit portfolio zařízení.

V závodě v Tychách byly také vybudovány dvě nové haly: jedna o rozloze 1 300 m<sup>2</sup> ke skladování vlnité lepenky s cí-



lem zlepšit plánování výroby a zkrátit dodací lhůty. Ve druhé hale o rozloze 1 800 m<sup>2</sup> bude umístěno lepicí centrum. Díky tomu se rozšíří kapacity na výrobu obalů, určených pro e-commerce. Následovat bude další optimalizace výkonu závodu rozšířením automatizace v meziskladu a intralogistice, čímž dojde k urychlení procesů.

„Nová výrobní linka je významným a na budoucnost orientovaným doplněním našeho strojního vybavení v Tychách. Díky pečlivému plánování a velkému nasazení našich zaměstnanců nedošlo během fáze přestavby k žádnému narušení stávající výroby,“ dodává na závěr Kornelius Thimm. „Rozšíření závodu je důležitým krokem v plánu rozvoje – a to nejen z hlediska závodu, ale i z hlediska celkového růstu společnosti THIMM. Naši zákazníci tak mohou využívat širší nabídku vysoce kvalitních výrobků, které jsou rychle dostupné a ještě víc splňují jejich požadavky.“

### Strategie Thimm 30

Společnost THIMM je významným evropským poskytovatelem řešení pro obaly a distribuci zboží. Portfolio udržitelných řešení zahrnuje přepravní a prodejní obaly z vlnité lepenky, kvalitní prodejní stojany (displeje) a tiskové produkty pro další průmyslové zpracování. Inovativními, jednoduchými a udržitelnými řešeními pomáhá společnost Thimm svým zákazníkům odlišit se a vytvořit si vlastní identitu na trhu. Tento rodinný podnik přitom na své strategické cestě „Thimm 2030“ předvídá ekonomické, ekologické a sociální výzvy budoucnosti a řeší je. Cílem společnosti Thimm je nabízet zákazníkům vždy nejjednodušší a nejlepší řešení. Tato zásadní orientace na zákazníka je hnacím motorem inovací a průkopnického ducha společnosti. Společnost Thimm proto důsledně investuje do rozvoje tržního zastoupení a inovativních technologií pro příští generaci. Rodinný podnik založený před 75 lety v roce 1949 v současné době zaměstnává přibližně 2 500 zaměstnanců ve 13 závodech v Německu, Francii, Polsku, Rumunsku a Česku a v roce 2022 dosáhl ročního obrátu přes 723 milionů eur.

-TZ-





## Mondi představuje udržitelné papírové obaly EcoWicketBags

Mondi, globální lídr v oblasti udržitelných papírů a obalů, rozšiřuje výrobu své inovativní řady papírových sáčků EcoWicketBags. To je reakce na zvyšující se poptávku po udržitelných obalech v průmyslu domácí a osobní péče (HPC), zejména u produktů, jako jsou plenky a produkty dámské hygieny.

Rozšířením výroby EcoWicketBags ve svém závodě v Szada (Maďarsko) Mondi dále využívá integrovaný hodnotový řetězec skupiny, od vlastní výroby papíru až po povrchovou úpravu a zpracování. EcoWicketBags jsou vyrobeny z papíru Mondi FunctionalBarrier Paper 95/5 – výjimečně pevného sulfátového papíru, se specifickými bariérovými a ochrannými vlastnostmi, aby vyhovoval různým potřebám produktů. Jsou k dispozici v různých velikostech pro různé aplikace a poskytují ochranu od plnění po přepravu a skladování až po prodej a jsou také ideální pro potisk podle potřeb zákazníků.

EcoWicketBags jsou vyrobeny z obnovitelného materiálu a navrženy k recyklaci ve standardních evropských papírnách na výrobu recyklovaných papírů podle směrnice 4evergreen. Papírové obaly mají v Evropě velmi vysokou míru recyklace (82 %) a EcoWicketBags společnosti Mondi mohou podpořit zákazníky v odvětví HPC při plnění jejich cílů udržitelnosti na jejich cestě k oběhovému hospodářství.

EcoWicketBags rozšiřují řadu recyklovatelných, jednomateriálových WicketBags Mondi, které splňují pokyny CEFLEX pro recyklaci. Sortiment také zahrnuje WicketBags, které využívají velké množství spotřebitelského obsahu v souladu s potřebami zákazníků. Díky různým dostupným možnostem si zákazníci mohou vybrat ten typ, který nejlépe vyhovuje jejich produktu, aby splnili své cíle udržitelnosti.



„Závod Mondi Szada v Maďarsku má dobrou pozici, aby mohl sloužit zákazníkům po celé Evropě, a může operativně reagovat na požadavky spotřebitelů a zákazníků na udržitelná řešení pomocí papírových sáčků EcoWicketBags,“ říká Piotr Barczykowski, obchodní ředitel Consumer Flexibles společnosti Mondi.

EcoWicketBags společnosti Mondi byly představeny nejširší veřejnosti na veletrhu Packaging Innovations v Birminghamu ve dnech 21.–22. února 2024.

Obaly Mondi EcoWicketBags zaručují uživatelům vynikající prezentaci produktu na POS a zároveň udržují produkt sterilní, bezpečný a suchý.

*Judith Wronn*

## Advantage StretchWrap papír obdržel cenu za inovaci

Společnost Mondi získala za svůj speciální papír Advantage StretchWrap pro balení palet prestižní ocenění Fastmarkets PPI Award v kategorii Product Innovation.

Fastmarkets Forest Products PPI Awards jsou jedinými celosvětovými cenami věnovanými výhradně ocenění úspěchů společností, závodů i jednotlivců v odvětví průmyslu papíru a celulózy.

Oceněný materiál Advantage StretchWrap je recyklovatelný sulfátový papír, který je vyroben z odpovědně získaných surovin (dřeva). Společnost Mondi tento obalový materiál vyvinula tak, že má určitou roztáznost a odolává propíchnutí, takže je ideální jako náhrada plastové stretch fólie, která se tradičně používá pro balení celých palet pro přepravu.

Advantage StretchWrap má podle nezávislého hodnocení životního cyklu o 62 % nižší emise skleníkových plynů (GHG) ve srovnání s původní plastovou stretch fólií a o 49 % nižší emise skleníkových plynů ve srovnání s plastovou fólií vyrobenou z 50 % recyklovaného obsahu.

Ocenění Product Innovation Award se uděluje společnostem, které demonstrují, jak nově vyvinutý produkt řeší existující potřebu nebo problém v oboru. Mondi's Advantage StretchWrap, což je 100% kraftový papír, poskytuje vynikající ochranu pro paletované zboží díky vysoké pevnosti, odolnosti proti propíchnutí a absorpci tahu.

Bartosz Babicz, produktový manažer Advantage StretchWrap, Mondi dodává: „Získání ceny Fastmarkets PPI Product Innovation Award již druhý rok v řadě odráží tvrdou práci a inovace, které náš tým vložil do vytváření udržitelných obalových řešení. Ukazuje to, že naše úsilí vyvinout udržitelnější alternativu k plastovým obalům přináší opravdu fungující změnu. Jsme hrdí na naši práci a motivování k neustálým inovacím.“

Slavnostní předání cen se konalo v Istanbulu v Turecku dne 5. března 2024.

*Judith Wronn*



## Cardbox Packaging investuje v ČR do špičkových technologií

Obalářská skupina Cardbox Packaging oznámila významnou investici ve výši 6,5 milionu EUR do své dceřiné společnosti v České republice. Tato strategická investice podtrhuje závazek firmy Cardbox Packaging rozšířit svou globální působnost a zlepšit své výrobní schopnosti, aby dokázala uspokojit rostoucí poptávku po inovativních a udržitelných obalových řešeních.

Investice je zaměřena na nákup nejmodernějších technologií, které zvýší efektivitu výroby, kvalitu a kapacity v ČR a současně na přesun do nových výrobních prostor. Mezi nejvýznamnější pořizované technologie patří tiskový stroj Koenig & Bauer Rapida 106 X-8+L. Je to nejmodernější ofsetový stroj, který nabízí skvělou kvalitu tisku, efektivitu a univerzálnost. Toto doplnění umožní společnosti Cardbox Packaging produkovat širší škálu obalů ve vyšší kvalitě a s rychlejšími dodávkami lhůtami.

Dalším pořizovaným zařízením je výsekový stroj Bobst Visioncut 106 LER. Tento pokročilý výsekový stroj zvyšuje přesnost při tvarovém výseku obalů, čímž zaručuje vynikající kvalitu produktu. Integrace plně vstupní logistiky a optického laterálního registru dále optimalizuje výrobní proces, snižuje odpad a zvyšuje efektivitu.

Investice v České republice je součástí dlouhodobé strategie společnosti Cardbox Packaging pro zlepšování jejích služeb a upevnění její pozice mezi lídry v oblasti balení. Integrací těchto pokročilých technologií si společnost Cardbox Packaging klade za cíl stanovit nové standardy v inovaci balení, udržitelnosti a spokojenosti zákazníků.

„Máme radost z rozšíření našeho výrobního závodu v České republice a z možností, které to přináší pro lepší služby našim zákazníkům,“ říká Klaus Hockl, CEO holdingu Cardbox Packaging. „Tato investice nejenže posiluje naše výrobní kapacity, ale také demonstruje naše závazky k inovaci a excelenci v oblasti balení.“

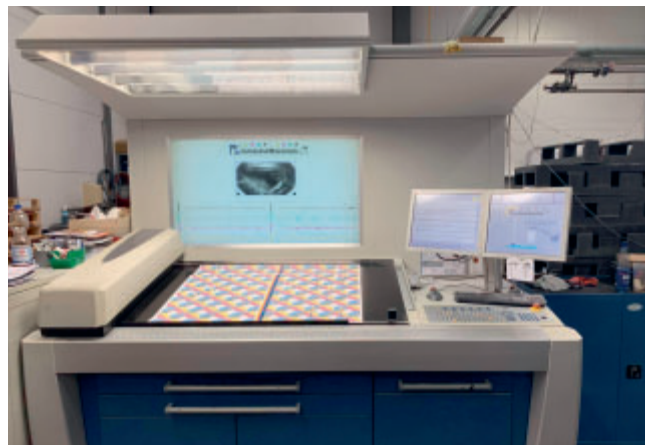
Společnost Cardbox Packaging chce dodávat udržitelná obalová řešení, která splňují nejvyšší standardy kvality a environmentální odpovědnosti. Tato investice je důkazem vize společnosti pro udržitelnější budoucnost a jejího závazku poskytovat svým zákazníkům inovativní a kvalitní obalová řešení.



Skupina Cardbox Packaging, s výrobními závody v Rakousku, České republice a USA, působí u nás od roku 2012 a zaměstnává zde 100 ze svých téměř 250 zaměstnanců. Spolu s rozšířením závodu je plánován i růst počtu zaměstnanců. Řada globálních značkových společností považuje společnost Cardbox Packaging za cenného a odpovědného partnera ve vývoji a výrobě kvalitních a udržitelných obalů.

Neustále rostoucí roční obrát celé obalářské skupiny Cardbox Packaging by měl v roce 2024 přesáhnout 60 milionů EUR.

-TZ-



## Digitální potisk flexibilních obalů

Na letošním veletrhu drupa 2024 představí společnost Fujifilm vedle řady dalších, nejenom digitálních, tiskových řešení také tiskový stroj Jet Press FP790 s vodou ředitelnými inkousty.

O stroji Jet Press FP790 byla poprvé informována veřejnost v roce 2021 a jeho komerční dostupnost byla oficiálně oznámena na veletrhu interpack 2023 v Düsseldorfu. Stroj přináší revoluční možnosti ve výrobě flexibilních obalů na potraviny a předměty denní potřeby, protože umožňuje potisk malých nákladů papírů, folií a kombinovaných materiálů, různých variant výrobků a v krátkých dodacích lhůtách, jež byly dříve u analogového tisku nedosažitelné.

V roce 2011 uvedla spol. Fujifilm na trh digitální inkoustový tiskový stroj Jet Press 720, který se od té doby postupně vyvinul na Jet Press 750S. Řada Jet Press je velmi ceněna pro vysokou kvalitu zobrazení, které překonává ofsetový tisk. Realizováno bylo více než 300 instalací po celém světě. Společnost Fujifilm využila zkušenosti s inkoustovým tiskem a know-how v oblasti prodeje digitálních zařízení, které shromáždila na trhu komerčního tisku, a přichází nyní s kotoučovým strojem Jet Press FP790 na flexibilní obaly.

Na trhu tisku flexibilního balení roste poptávka po malých obalových sériích, různých variantách výrobků a rychlých dodacích lhůtách. Tradiční analogové tiskové metody potisku papírů, folií a kombinovaných materiálů, jako jsou flexotisk a hlubotisk, nemohou uspokojit tyto požadavky, neboť vy-



žadují čas a finance na výrobu tiskových desek, což ztěžuje uspokojení poptávky po malých nákladech. Oproti tomu digitální tiskové technologie, především pak inkoustový tisk, začínají těmto požadavkům vyhovovat.

Jet Press FP790 umožňuje tisknout rychlostí 50 m/min. na flexibilní a fóliové substráty o max. šířce 790 mm, takže je jako digitální tiskový stroj mimořádně produktivní a přináší revoluci do procesu výroby takovýchto obalů.

Kromě tiskových hlav CMYK disponuje dvěma sadami tiskových hlav pro potisk bílou barvou. Tím se zlepšuje krytí bílé a zvyšuje sytost barev inkoustu, což zároveň umožňuje velmi živý tisk. Může také nanášet základní nátěr na substrát před tiskem, který zajišťuje vysokou přilnavost inkoustu i na vodoodpudivých fóliových substrátech. Rozlišení tiskové hlavy 1 200 × 1 200 dpi kromě toho umožňuje digitální tisk ve vysokém rozlišení.

Stroj Jet Press FP790 získal příznivou odezvu od mnoha zákazníků, a jsou již na něj objednávky od čtyř společností z yachle se rozvíjejícího trhu digitálního potisku flexibilních obalů. Několik zákazníků již spustilo plný provoz, včetně společnosti Eco Flexibles, vysoce udržitelného zpracovatele flexibilních obalů ve Velké Británii, který zahájil zkušební provoz už loni v srpnu.

Společnost Fujifilm dále pokračuje ve vývoji a v poskytování převratných výrobků pro rychle rostoucí digitální tiskový trh, a přispívá tak ke globálnímu rozvoji tiskového průmyslu.

### Společnost FUJIFILM

FUJIFILM Corporation je jednou z hlavních částí FUJIFILM Holdings. Od svého založení v roce 1934 se věnuje technologiím v oblasti fotografického zobrazování a nyní tato společnost vyvinuté technologie využívá také k prevenci, diagnostice a léčbě nemocí, v různých oblastech medicíny a přírodních věd. Společnost Fujifilm rovněž rozšiřuje aktivity v oblasti vysoce funkčních materiálů, včetně materiálů pro ploché displeje, a v oblasti grafických systémů a optických zařízení.

Divize FUJIFILM Graphic Communications poskytuje vysoce kvalitní a technicky vyspělá tisková řešení pro tiskárny. Investice do výzkumu a vývoje jí umožňují vyvíjet vlastní tiskové technologie, řešení pro předtiskovou přípravu a tiskové prostory pro ofsetový, širokoformátový a digitální tisk, ale i software pro řízení tisku. Společnost Fujifilm minimalizuje dopad svých produktů a činností na životní prostředí, proaktivně pracuje na jeho ochraně a vzdělává tiskárny v oblasti osvědčených ekologických postupů.

*Daniel Porter*



## NIS2 a kyberbezpečnost

Předpisy evropské směrnice NIS2, které budou i součástí české legislativy, začnou platit již v průběhu roku 2024. V současné době je v platnosti kybernetický zákon 181/2014 Sb., který se zaměřuje především na zabezpečení orgánů státní správy, kritické infrastruktury státu a subjektů, které se podílejí na chodu této infrastruktury. Norma NIS2 ale výrazně rozšiřuje okruh povinných subjektů. Bude se týkat firem s více než 50 zaměstnanci, nebo s obrátem či bilanční sumou roční rozvahy 10 milionů EUR.

### Mobile device management

Jedním z požadavků NIS 2, který budou muset firmy splnit, je Mobile device management. Znamená to, že kromě notebooků a počítačů bude povinností firem evidovat i veškerá další mobilní zařízení, na nichž se mohou vyskytovat data. Zejména půjde o mobilní telefony a tablety, které bude nutné zabezpečit stejným mechanismem, jako se zabezpečuje výpočetní technika.



Firmy budou potřebovat nástroje, kterými dokážou centrálně spravovat jak všechny zaměstnance bez ohledu na pracovní pozici, tak i veškerou techniku včetně mobilů. Zaměstnavatel bude muset mít kontrolu nad všemi zařízeními, která jsou v jeho síti a vědět, jaká data jsou kde uložena, a hlavně kdo a za jakých podmínek k nim přistupuje. Tato změna se nutně dotkne všech uživatelů, protože oblíbený benefit mobilního telefonu, který lze využívat i k soukromým účelům se stane minulostí. Z těchto zařízení se totiž stanou vyloženě pracovní nástroje, nad nimiž bude muset mít zaměstnavatel plnou kontrolu včetně vzdáleného přístupu. Uživatel do něj nebude smět instalovat žádné aplikace a ani si stahovat žádná jiná než povolená data.

Firmy budou mít povinnost zaznamenávat všechny aktivity spojené s provozem IT sítě a serverové infrastruktury. Budou si muset pořídít takzvaný log management, jenž monitoruje a zaznamenává aktivity v síti a dále i veškeré přístupy na servery či síťové disky. Ze všech takových událostí bude pořizován záznam, který bude muset být archivován 18 měsíců.

Pro mnoho společností, které „spadnou“ do působnosti NIS2, bude též novinkou a povinností takzvaný disaster recovery plan, což je popis procesů, které umožňují obnovení nebo pokračování provozu kritické technologické infrastruktury a systémů po bezpečnostním incidentu, havárii či přírodní katastrofě. Zároveň budou firmy muset zajistit i disaster recovery provoz, což znamená, že budou muset průběžně zálohovat, a to jak online, tak třeba i offline mimo firmu. Vznikne tedy nutnost mít k dispozici záložní prostředí mimo vlastní firmu, z něž bude možné případně obnovovat ztracená data.

Kvůli NIS 2 se firmy budou muset učit profesionálně zvládat kybernetické incidenty bez ohledu na to, zda půjde o cílené útoky či o nehody. Budou si muset hlídat IT infrastrukturu tak, aby dokázaly rozpoznat, že k incidentu dochází. Čeká je i povinnost vypracovat plán, definující jak takovou událost řešit.

-DS-

## Logistika ve stínu ekonomického poklesu a vyhlídky pro rok 2024

V roce 2023 byl trh poznamenán všeobecně sníženou poptávkou a ekonomickým poklesem, způsobeným celkově koplikovanou ekonomickou situací a globálními událostmi, především například pokračující válkou na Ukrajině. Firmy z většiny průmyslových odvětví čelily a nadále čelí velkým ekonomickým výzvám, a to včetně inflace, daňového zatížení a tlaku na mzdy. Snížená spotřeba domácností a problémy v dodavatelsko-odběratelských řetězcích ovlivňovaly také negativně pohyb zboží jak na národní, tak na celosvětové úrovni.

Logistika, stejně jako v předcházejících letech, zůstává klíčovým hráčem, adaptujícím se na neustále se měnící podmínky. Není to ale snadné. Společnosti poskytující logistické služby se v důsledku problémů na trhu potýkají nejen s propadem objemů zakázek (méně přeprav, méně uloženého zboží a jeho pohybu ve skladech, méně prodaných obalů a podobně), zvyšováním nákladů na provoz i mzdy, ale i se zvýšeným tlakem svých klientů na co nejnižší ceny.

### Ekologie něco stojí

Náklady v logistice stále rostou, a to i v souvislosti s rostoucí potřebou investovat do udržitelnějších řešení. Výstavba ekologických budov, používání „zelených“ vozidel a snižování uhlíkové stopy vyžadují významné finanční prostředky. Daniel Knaisl, jednatel skupiny Geis pro ČR, SR a Polsko k tomu říká: „Naše firma implementovala řadu ekologických opatření dávno před tím, než se udržitelnost stala módním tématem, a neustále je rozšiřuje a posouvá. Vždy se však zamýšlíme, zda konkrétní opatření mají skutečně smysl. Kupříkladu elektrický tahač stojí 3–4krát více než nejmodernější diesellový, a přitom má mnoho omezení – například krátký dojezd, což snižuje efektivitu jeho využití, a tudíž dále zvyšuje náklady. A tyto náklady musí ve finále někdo zaplatit.“ Poukazuje tak na to, že krok směrem k tomuto ekologickému řešení ve výsledku nemusí být moc efektivní. V druhém pohledu je nutné zvážit i fakt, že nově vzniklé náklady za zdánlivě ekologičtější řešení se dále přenáší v prodejním řetězci a mohou roztočit spirálu: vyšší náklady – zdražení zboží – vyšší inflace – nižší poptávka.

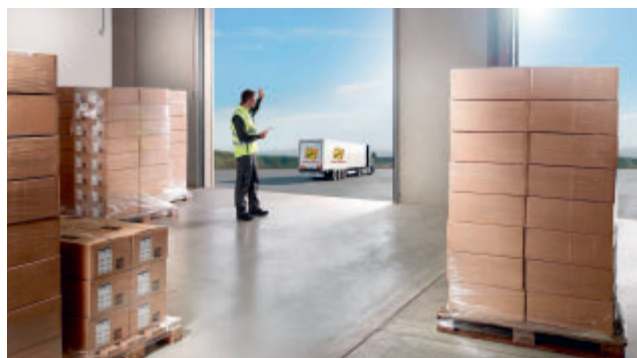
Nekončící náročné podmínky pro logistiku mohou být však i výzvou. A na ty jsou logističtí provideři po době covi-



dové již zvyklí. Klíčem k jejich zvládnutí hlavně flexibilita, komplexní přístup k logistice, ale také rozvoj a inovace služeb. Řada českých firem vyváží své produkty do zahraničí, a proto rozšiřování služeb tímto směrem považuje za nutné. Ale není to jen rozšíření servisu pro klienty v oblasti přeprav, jde třeba také o investice do inovací ve skladové logistice. Nemalou důležitost je potřeba věnovat i svým zaměstnancům, a proto je péče o ně také jedním ze stěžejních témat.

### Vyhlídky pro rok 2024

Jak firmy, tak jednotlivci, doufají, že letos se ekonomika zase rozhybe a nečekají nás žádné další negativní události, které by ji zásadním způsobem ovlivnily. To je totiž základní předpoklad pro to, aby se obnovilo stabilní prostředí, lidé i firmy získali znovu důvěru v budoucnost a měli chuť utrácet a investovat. Lze věřit, že v roce 2024 již dojde k ekonomickému oživení a obnovení poptávky po zboží jak ze strany firem, tak i domácností. To by přineslo pozitivní změny i do průmyslu i odvětví logistiky a přepravy. Na vývoj v letošním roce se lze dívat s lehkým optimismem a doufat, že tato očekávání se, po dlouhé době nekončících problémů, alespoň částečně naplní. -DS-



## Emise v ČR poklesly o více než 18 %

Podle dat Evropské komise v České republice meziročně ubylo více než 10Mt emisí CO<sub>2</sub> v sektoru ETS. Hlavní důvod poklesu je díky významným pokrokům energetického sektoru v dekarbonizaci i také kvůli mírné zimě a tím pádem je i nižší spotřeba elektriny a tepla.

Letošní topná sezóna u nás byla zatím nejkratší za více než 60 let. S topením se začalo až v polovině října a spotřeba tepla v topném období od září do března oproti desetiletému průměru byla nižší o 15 %.

Emise ETS v České republice emise klesly z 57,3 Mt v roce 2022 na 46,7 Mt v roce 2023, tj. o více než 18 %. Za celou EU byl pokles o 15,5 %. Podle předběžných dat tak emise v EU meziročně zaznamenaly největší pokles od vzniku systému ETS v roce 2005.

-SPČR-

GENERÁLNÍ PARTNER **Logex** Logistics

**SpeedCHAIN**

Mezinárodní logistická konference  
BŘEVNOVSKÝ KLÁŠTER  
18. ZÁŘÍ 2024

LOGISTIKA: Víze budoucnosti

## Statistické údaje českého papírenského průmyslu za rok 2023

V uplynulém roce 2023 se teprve výrazně projevily nepříznivé vlivy v souvislosti s energetickou krizí vyvolanou válkou na Ukrajině v roce 2022, především pak v celkovém snížení výkonnosti hospodářství a celkovým poklesem trhu. Došlo tak k poměrně výraznému snížení výroby papírů a lepenek (kromě hygienických) a jejich spotřeby.

Po několika letech se také snížila tuzemská výroba buničiny celkem o téměř 20 % (na 500 646 t) a pokleslo rovněž množství shromážděného papíru určeného pro recyklaci pod několik let obvyklé množství 1 mil. tun.

### Export, import a spotřeba za rok 2023

Porovnání výsledků exportu, importu a spotřeby v uplynulém roce 2023 se stejným obdobím předcházejícího roku přináší podrobněji níže připojené tabulky. Spotřeba, která bohužel vykazuje již druhý rok sestupný trend, je nejdůležitějším ukazatelem a je vypočítávaným parametrem, definovaným následujícím vztahem:

Spotřeba = výroba – export + import (kromě sběrového papíru, kde je spotřeba hlášena přímo zpracovateli).

### Papír pro recyklaci

Vedle vykázaného snížení množství sebraného papíru pro recyklaci o 11 %, což vyplývá z celkově nižší spotřeby papírů a lepenek v ČR, vykázal minulý rok také meziroční snížení jeho exportu o cca 13 %. Vývozy ale přesto činí více než 82 % ze sebraného množství. Bohužel tuzemská spotřeba sběrového papíru se stále nezvyšuje a činila jen necelých 200 tis. tun (-6 %).

### Papíry a lepenky

Vývozy papírů a lepenek celkem vykazuje za rok 2023 oproti roku 2022 pokles o 11 %. Stejně tak se snížily dovozy a spotřeba byla nižší o více než 13 %. Import však byl opět podstatně vyšší, než celá tuzemská výroba a jeho část byla i vloni reexportována.

V roce 2023 se markantně projevilo celkové snížení spotřeby papírů, kartonů a lepenek. U grafických papírů vykazuje statistika pokles o 11 % (a v ČR se nespotřebovaly ani všechny dovezené papíry) a jedná se o dlouhodobý trend již několika posledních let. O 14 % však tentokrát poklesla vzhledem ke všeobecně nižší poptávce i spotřeba obalových a balicích papírů, a to včetně surovin na vlnité lepenky, které jsou největší položkou spotřeby. Pokles spotřeby se tentokrát projevil i u ostatních papírů a lepenek.

Statistika spotřeby papíru v ČR ve výši celkem 1,323 mil. tun tak stanovuje ukazatel průměrné potřeby na obyvatele za rok 2023 kolem 130 kg.

-JML-

	PRODUCTION sběr		
	2023	2022	23/22
Paper for recycling Papír pro recyklaci	917 802	1 030 264	0,89

Table 1 – Paper for recycling (in tons), Tab. 1 – papír pro recyklaci (v tunách)

	PRODUCTION VÝROBA		
	2023	2022	23/22
Graphic papers Papíry grafické	72 833	85 918	0,85
Hygiene papers Papíry hygienické, tissue	7 709	4 745	1,62
Packaging paper Obalové papíry a lepenky	620 766	754 341	0,83
Other Ostatní papíry a lepenky	82 538	92 171	0,90
<b>Total</b> <b>Celkem</b>	<b>783 846</b>	<b>937 175</b>	<b>0,84</b>

Table 2 – Paper and board (in tons), Tab. 2 – Papíry a lepenky (v tunách)

	EXPORT			IMPORT			CONSUMPTION/ SPOTŘEBA		
	2023	2022	23/22	2023	2022	23/22	2023	2022	23/22
Paper for Recycling Papír pro recyklaci	770 218	884 499	0,87	41 729	65 827	0,64	199 457	211 562	0,94

Table 3 – Paper for recycling (in tons), Tab. 3 – Papír pro recyklaci (v tunách)

	EXPORT			IMPORT			CONSUMPTION/ SPOTŘEBA		
	2023	2022	23/22	2023	2022	23/22	2023	2022	23/22
Graphic papers Papíry grafické	83 636	122 704	0,68	376 605	447 065	0,84	365 802	410 279	0,89
Hygiene papers Papíry hygienické, tissue	403	413	0,98	27 888	35 249	0,79	35 194	39 481	0,89
Packaging paper and paperboard Obalové papíry a lepenky	654 512	706 269	0,93	894 911	948 113	0,94	861 165	996 185	0,86
Other Ostatní papíry a lepenky	89 510	105 174	0,85	67 459	98 596	0,68	60 487	85 593	0,71
<b>Total</b> <b>Celkem</b>	<b>828 061</b>	<b>934 560</b>	<b>0,89</b>	<b>1 366 863</b>	<b>1 529 023</b>	<b>0,89</b>	<b>1 322 648</b>	<b>1 531 638</b>	<b>0,86</b>

Table 4 – Paper and paperboard in tons, Tab. 4 – Papíry a lepenky (v tunách)

## Veletrh DRUPA 2024

Pokud jde o specifickou oblast pořádání velkých průmyslových mezinárodních výstav a veletrhů, tak to je právě Německo, kde se odehrávaly a dosud odehrávají ty nejdůležitější obchodní akce na světě. V papírenském oboru jde o veletrhy Interpack, FachPack a především veletrh drupa. Ten je největším odborným mezinárodním veletrhem pro tisk a papír (DRuck Und PApier), publishing, packaging a další zpracování, který probíhal dříve po čtyřech letech (někdy i pěti) a uskuteční se nyní výjimečně až po osmi letech v termínu od 28. 5. do 7. 6 2024 ve veletržním areálu společnosti Messe Düsseldorf.

Počet vystavovatelů, ale především obsazené plochy expozic na veletrhu Drupa se v průběhu let podstatně zvyšovaly až k rekordnímu roku 2008 (1971 vystavovatelů z 52 zemí světa) absolutně nejvíce návštěvníků zatím historicky přijelo do Düsseldorfu v roce 1990, kdy jich bylo 444 tisíc.

První veletrh Drupa se představil odborné veřejnosti před více než sedmdesáti lety (v roce 1951) v Düsseldorfu s počtem všeho všudy 527 vystavovatelů převážně z Německa, ale už i dalších devíti zemí v improvizovaném výstavním areálu téměř v centru města. Město na Rýnu teprve povstávalo z válečných ruin a rovněž německý průmysl, který však byl v oboru polygrafie tradičně na vysoké úrovni, se jen s obtížemi, ale úspěšně vzpamatovával v poválečném budovatelském zápalu. Organizační výbor důstojně navázal na předválečný úspěšný veletrh v tomto oboru, který se konal v Německu už od roku 1914 pod názvem BUGRA (Ausstellung für Buchgewerbe und Graphik) a akci PRESSA (Die Internationale Presse-Ausstellung Köln) z roku 1928.

Tento nejvýznamnější světový veletrh oboru tištěných médií a také papíru



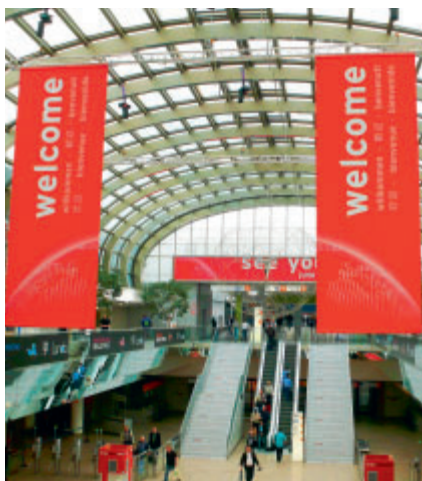
tradičně láká velké množství zpravodajů odborných periodik a jejich počet již řadu let atakuje dvě tisícovky. Na poslední ročník drupy 2016 se tak akreditovalo přes 1 900 specializovaných novinářů ze 74 zemí světa.

Nadcházející ročník veletrhu drupa je s přípravami ve finále a nepřekvapivě se očekává, podle trendů posledních tří ročníků stále větší počet expozic s prezentacemi digitálních technologií a masivní zastoupení jejich výrobců a dodavatelů z Asie. Přesto jistě ani silná trojka světově největších výrobců ofsetových strojů z Německa se nebude chtít nechat zahanbit (Heidelberg, Koenig-&Bauer, Manroland), když i tyto firmy již rozšířily svoje dodavatelské portfolio také o flexotiskové a digitální stroje

a řadu výsekových a dalších zpracovatelských zařízení.

Tisková konference k veletrhu drupa 2024 v Budapešti v březnu informovala o tom, že i letos toho bude v Düsseldorfu hodně k vidění, i když je nutno brát na vědomí, že polygrafický obor již není tak silný, jako ještě před pár desítkami let býval, ale poptávku po kvalitním tisku zase vyvažují výrobci obalů. Obsazená výstavní plocha by letos měla dosáhnout 140 tis. m<sup>2</sup> a přinést expozice více než 1 400 vystavovatelů z 50 zemí celého světa. Chystají se i specializovaná fóra Touchpoint packaging (fórum pro inovativní obalová řešení), Touchpoint sustainability, Touchpoint textile, drupa cube nebo drupa next age.

-JML-



  
**OBALKO<sup>12</sup>**  
 ČESKÝ A SLOVENSKÝ OBALOVÝ KONGRES  
 17.–18. 10. 2024  
 Aquapalace Hotel  
 Prague

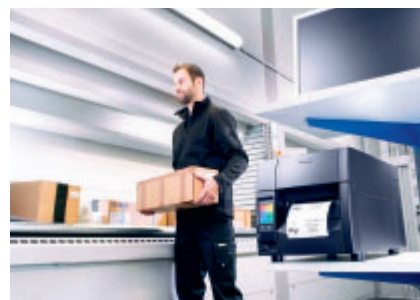
Zapište si do diáře  
termín dalšího  
kongresu.





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

23.-25. 4. 24	Warsaw pack	Varšava, Polsko
24.-25. 4. 24	Konference Společnosti tisku a CFTA	Kurdějov, CZ
25. 4. 24	Dřevařský den FLD ČZU	Praha, CZ
7.-10. 5. 24	Hispack	Barcelona, Španělsko
15.-16. 5. 24	CO <sub>2</sub> Capture, Storage & Reuse 2024	Kodaň, Dánsko
15.-16. 5. 24	PAPER & BIOREFINERY	Graz, Rakousko
15.-17. 5. 24	FEFCO Summit	Atény, Řecko
22.-24. 5. 24	European Label Forum	Atény, Řecko
27.-30. 5. 24	IpacK - Ima	Milán, Itálie
28. 5.-7. 6. 24	drupa 2024	Düsseldorf, D
30. 5. 24	FTA Europe Diamond Awards 2024	Düsseldorf, D
30.-31. 5. 24	Kongres EASTLOG	Praha, CZ
30. 5.-1. 6. 24	Veletrh vědy 2024	Praha, CZ
5.-6. 6. 24	Biobased Coatings Europe 2024	Valencie, Španělsko
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
10.-12. 9. 24	Labelexpo Americas	Chicago, USA
18. 9. 24	Konference SpeedCHAIN	Praha, CZ
24.-26. 9. 24	FachPack	Norimberk, D
24.-25. 9. 24	Konference o recyklaci ACPP	Kurdějov, 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
<b>2025</b>		
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
16.-19. 9. 25	Labelexpo Europe	Barcelona, Španělsko
září	FachPack	Norimberk, D
<b>2026</b>		
7.-13. 5. 26	Interpack 2026	Düsseldorf, D

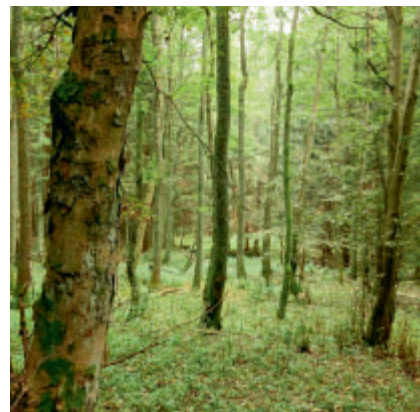


Obr. 1 – Etiketová tiskárna Citizen ve skladu obalů

## Telegraficky

• Citizen Systems Europe, přední výrobce vysoce kvalitních etiketových, přenosných, pokladních a fotografických tiskáren představil zařízení CL-S700III s přidanými doplňky, které usnadňují a zrychlují tiskové procesy. Je ideální pro užití ve výrobě, logistice a skladování. Aby bylo používání CL-S700III ještě snazší, je vybaven novým barevným dotykovým LCD displejem, který má schopnost zobrazovat náhledy tisku, přidávat zástupce, přistupovat k průvodci nastavením a používat samostatné formuláře. Standardně přichází nový CL-S700III s flexibilními možnostmi připojení – trojitě rozhraní s USB, LAN a slot pro kartu rozhraní, kde může být další rozhraní, jako je Wifi a sériové a paralelní rozhraní.

• Oslavili jsme Světový den lesů a hned po něm Světový den vody. Lesy na území Krkonošského národního parku a jeho ochranného pásma zabírají plochu 37 000 hektarů, což je 62 % území (jen národní park cca 79 %). S ohledem na charakter pohorí se většinou jedná o horské smrčiny (43 %) a smrkové bučiny nebo jedlové bučiny (40 %). Olšové-jaseniny jsou s 0,2 % nejméně zastoupeným typem lesa v Krkonoších. Jedná se o unikátní místa, kde dominantními dřevinami jsou olše šedá a jasan ztepilý. Stojí za to však zdůraznit



Obr. 2 – KRNAP oslavil v březnu Světový den lesů a Světový den vody



Obr. 3 – Seminář firmy CNI představil účastníkům široké možnosti v lepení obalů s lepidly firmy H.B. Fuller



Obr. 4 – Předsednictvo Valné hromady Svazu polygrafických podnikatelů ve středisku Floret v Průhonicích

význam horských smrčků. Jedná se o přirozené stanoviště smrku, který je dnes téměř považován za nepřítel krajiny, ale právě na nich v roce 1924 Jan Nepomuk František hrabě Harrach vyhlásil na Strmé stráni v Labském dole první přírodní rezervaci v našich nejvyšších horách.

- Dne 14. března 2024 se ve společnosti CNI uskutečnil odborný seminář zaměřený na nové metody lepení v obalovém průmyslu. Tato akce navázala na předchozí úspěšné setkání, které se věnovalo technikám lepení v polygrafii, zejména v kontextu knižních vazeb. Seminář, pořádaný ve spolupráci s firmou H.B. Fuller, přilákal odborníky se zaměřením na inovace v lepení obalových materiálů, jako jsou krabíčky (skládačky), sáčky a pytle. Klíčovým řečníkem byl Jonathan Manterfield z Velké Británie, uznávaný expert na disperzní lepidla. Seminář nabídl i možnost prohlídky prostor společnosti CNI, která působí v ČR od roku 1992.

- Pravidelná jarní valná hromada Svazu polygrafických podnikatelů (SPP) se letos konala jako obvykle v centru Flo-

ret v Průhonicích, dne 20. března 2024. Na programu bylo vedle pravidelných bodů jednání (výroční zpráva, hospodaření SPP, rozpočet na rok 2024) také problematika plateb do systému EKO KOM v souvislosti s likvidací použitých polygrafických produktů (především reklamní letáky a možná i periodické tiskoviny).

- Společnost STILL ČR je dodavatelem manipulační techniky, která představuje špičku technologie, výkonnosti a designu. Nedávno vyrazila na svou historicky první roadshow: první zastávkou byly 11. dubna České Budějovice, pak 18. dubna Plzeň a zakončení proběhne 16. května v Olomouci. Předvedeny budou vozíky řady Classic Line, ideální pro společnosti s nenáročnými logistickými potřebami. K dispozici jsou i specialisté a technici pro individuální konzultace a možnost zblízka si prohlédnout detaily vozíků, a vyzkoušet si jejich ovládání. Moderátorem akce je Petr Rychlý.

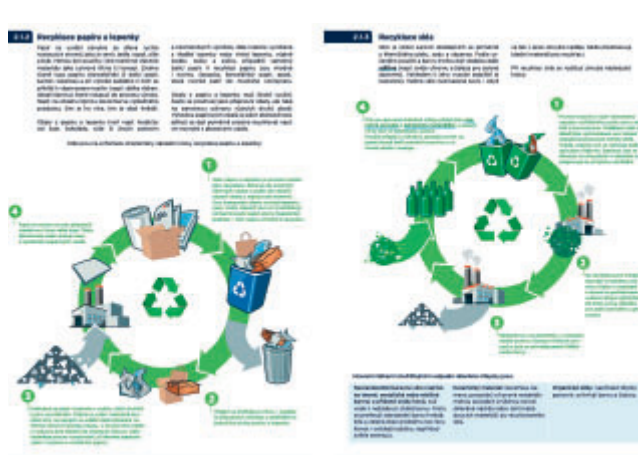
- K pravidelným jarním akcím na Výstavišti v Brně patří lesnicko dřevařský veletrh Silva Regina, který se spolu s veletrhy Biomasa, TechAgro a Smart

Farming konal v termínu 7.–11. dubna 2024. V rámci obsáhlého doprovodného programu zaujala hlavně panelová diskuze Lesnictví a zpracovatelský průmysl pod vlivem klimatických změn, kde vystoupil vedle RNDr. Václava Cílka také ing. Josef Kindl z Mondi Štětí a prezentace Biomasa pro energetické účely z pohledu Lesů ČR, s.p.

- Aliance pro podporu recyklace, přední česká organizace v oblasti podpory recyklace a udržitelného nakládání s odpady pod patronací SYBA, vydává přehledného průvodce k obalům. Tento materiál by měl být klíčovým nástrojem pro zvýšení povědomí o důležitosti recyklace pro firmy i širokou veřejnost. Průvodce je ke stažení zdarma na internetových stránkách Aliance. Ta od svého vzniku usilovně pracuje na vytváření pokročilejších a účinnějších systémů recyklace a odpadového hospodářství. Průvodce obsahuje například kapitoly věnované jednotlivým materiálům, jako je sklo, plast, hliník, papír, pocínovaný plech a další, a nabízí názorná schémata celého procesu recyklace.



Obr. 5 – Jarní lesnicko dřevařský veletrh Silva Regina se uskutečnil spolu s akcí Biomasa na Výstavišti v Brně



Obr. 6 – Aliance pro podporu recyklace aktuálně vydala přehledného průvodce k obalům

# STILL ROAD SHOW

## JEDEME ZA VÁMI DO REGIONŮ



📍 **České Budějovice** | **11. dubna** | parkoviště TESCO

📍 **Plzeň** | **18. dubna** | parkoviště Globus, Plzeň Chotíkov

📍 **Olomouc** | **16. května** | OC Haná, Kafkova ul., Olomouc

**Přijďte se seznámit s naší manipulační technikou. Prohlédněte si přírůstky v STILL rodině a STILLově se pobavte. V akci budou vysokozdvizné vozíky STILL RCE i naše elektrické paletové vozíky. A navíc zjistíte, že stroj po kompletní repasi nepoznáte od nového.**

### REGISTRACE ZDE

Vyberte si čas, který vám vyhovuje a registrujte se k soutěžním disciplínám. Pro registrované celý den občerstvení. Omezená kapacita.



Vše si prohlédnete, vyzkoušíte, otestujete!



Naši specialisté a technici vám budou po celý den k dispozici pro individuální konzultace a dotazy.



Využijte jedinečnou příležitost prohlédnout si všechny detaily – bateriový prostor, kabinu, stožár.



Přijďte si zasoutěžit a předvést nám svou zručnost při ovládní manipulační techniky!



Vouchery na nákup manipulační techniky STILL.



Vyhrajte zajímavé odměny

#### Bohatý doprovodný program:

- ✓ Vystoupení parkourové skupiny
- ✓ Jízdy zručnosti
- ✓ Soutěžní disciplíny

#### Myslíme i na děti:

- ✓ Skákací hrad
- ✓ Malování na obličej
- ✓ Fruit bike

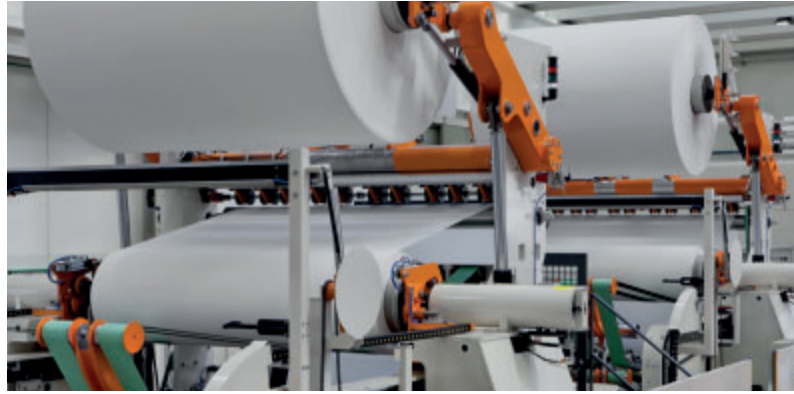
#### Programem provází

Petr Rychlý

first in intralogistics

# STILL

# 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](http://www.valmet.com/tissue)

