papír a celulóza

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



- Recyklace a trh s papírem pro recyklaci
- Certifikace, legislativa a ekologie
- Cirkulární ekonomika
- Zelená dohoda pro Evropu

4–5 číslo: 2022

OBALKO 10

ČESKÝ A SLOVENSKÝ OBALOVÝ KONGRES

Aquapalace Hotel Prague
13.–14. října 2022

FuturePack: Zaostříme na budoucnost balení



Technologie postupuje bleskovou rychlostí a obalový průmysl se snaží držet krok. Před námi je však ještě hodně dlouhá cesta. Obaly se musí jednoduše třídit a recyklovat, musí být efektivnější při prodeji produktů, lepší jako zdroj informací pro spotřebitele a musí se dát snáze navrhovat, objednávat a vyrábět. S rychlostí, kterou se svět pohybuje, je budoucnost obalů hned za rohem. Rozšířená realita, digitální značení, ekodesign, objednávání online, klimatická neutralita… Stručně řečeno, balení zítřka je tu skoro už dnes. Připojte se k nám na jubilejním 10. ročníku kongresu OBALKO, největšího setkání obalových profesionálů ve střední Evropě, a společně zaostříme na budoucnost balení.

Děkujeme partnerům, kteří se připojili k jubilejnímu 10. ročníku jako první:

ZLATÍ PARTNEŘI: greiner PACKAGING, THIMM pack'n'display

STŘÍBRNÝ PARTNER A PARTNER TŘÍDĚNÍ: EKO-KOM AUTORIZOVANÁ OBALOVÁ SPOLEČNOST

STŘÍBRNÍ PARTNEŘI: CP CANPACK, Smurfit Kappa, VIKING MASEK

BRONZOVÍ PARTNEŘI: BALLUFF, DS Smith, GS1 Czech Republic, IGEPA group, OTK GROUP PRINTING & PACKAGING

PARTNEŘI WORKSHOPŮ: BOTTLING PRINTING, cardbox packaging

SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE: POPAI, Svaz výrobců vlnitých lepenek, syba

POD ZÁŠTITOU: MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU, SOCR ČR, Ministerstvo životního prostředí, Živá obchoda SR

SPECIÁLNÍ PARTNEŘI: aquapalace HOTEL PRAGUE, COLLMA

PARTNER NÁPOJŮ: kofola

PARTNER VÍNA: SOARE

PARTNER KÁVY: Nestlé PROFESSIONAL

PARTNER PIVA: Pilsner Urquell

PARTNER E-MAILOVÉ KOMUNIKACE: email kampane

PARTNER TECHNIKY: PARILLA SOUND

PARTNER DESIGNU: wau! studio

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER: SVĚT BALENÍ

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI: OBALOVINY.CZ, ZaP, OBALOVINY.SK, TaP, PHARMA PACKAGING, AUTOMA, AUTOMATIZACE V POTRAVINÁRSTVÍ, AVERIA, CS Packaging News, E15, font, 8 to 59, MEDIA GURU, noviny, Packaging, pneurevue, PrintProgress, Qualifood, SVĚT TISKU, Technický týdeník, TRUCKBUSINESS.cz

ORGANIZÁTOR: Atoz packaging



Rok 2022 je pro všechny obyvatele i celé hospodářství velmi netypický a náročný. Řada zcela běžných věcí a ekonomických pravidel se náhle od základu změnila, a to co nás čeká, je velmi těžké odhadovat.

Po návratu do normálu po dlouhém covidovém období nastal rozvoj výroby i spotřeby a vše se zdálo být na dobré cestě. Lidé začali ve zvýšené míře nakupovat i formou e-commerce, nastala zvýšená poptávka po obalech a balení (hlavně na bázi papíru a vlnitých lepenek) a stoupala poptávka po papírenských materiálech. V návaznosti na to se zvyšoval i výskyt sběrového papíru a poptávka po něm, neboť je významnou a nezbytnou surovinou na výrobu obalových materiálů.

Po vypuknutí válečného konfliktu na Ukrajině a jeho dopadech především do sféry surovin a energií, ale nastalo všeobecné zdražování a omezování spotřeby, což se následně projevilo i na poptávce po obalech i jinak. Na konci srpna se zcela změnila situace na trhu se sběrovým papírem. Z materiálu, jehož nedostatek a vysokou cenu propírala veřejnoprávní média, se najednou stala komodita, jejíž odbyt je velmi obtížný a ceny začaly klesat. Podle statistik se počala snižovat i spotřeba obalových a balicích papírů, a to včetně surovin na vlnité lepenky, kterých byl ještě donedávna na trhu nedostatek a projevuje se to už i na jejich ceně.

Před závěrečným obdobím roku je velmi těžké predikovat, jak se situace v papírenském odvětví bude vyvíjet. Budeme o tom jistě také odborně diskutovat a hledat cesty řešení na říjnových seminářích Recyklace a trh papíru pro recyklaci v ČR a na Slovensku (ACPP v Kurdějově) a Certifikace, legislativa a ekologie v papírenském průmyslu (SPPC v Bořeticích).

Miloš Lešikar

Vydavatel/adresa redakce
Vydavatelství Svět tisku, spol. s r. o.
pc@svettisku.cz • www.svettisku.eu

Vydání řídí redakční rada:
Miloš Lešikar (předseda, ACPP),
Ivan Doležal (Svět tisku), Jan Gojný (UP, ODCP),
Martin Jamrich (Svět tisku), Josef Kindl (Mondi Štětí),
Milan Štolc (Recfond SR), Marek Vošta (Europapier)

Další autoři čísla: M. Alterä, M. Dürr, O. Fuchs,
W. Hinterberger, V. Novotný, D. Samková,
J. Tymich, T. Walter, I. Werbynská, J. Zbořil

Foto na titulní straně: Miloš J. Lešikar

Grafické zpracování, tisk, produkce: 'MACK'

Reklamní spolupráce v EU: RNP Group, Orléans, France

Vychází v září 2022

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

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

PCELAU 77 (4–5) 77–108 (2022)

Nadace dřevo pro život

Dřevo je cesta
... k rovnováze na Zemi!



Využívejte dřevo,
pomůžete
českým lesům!

Šiřte spolu s námi
dobrou pověst
českých výrobků ze dřeva!

Více o projektu a jak se do něj zapojit najdete na **www.DrevoJeCesta.cz**.

Zahájení projektu Dřevo je cesta bylo realizováno s finanční podporou Ministerstva zemědělství.

FSC FORESTS FOR ALL FOREVER™

FSC® F000207

MYSLI NA LESY.cz

Mysli na lesy
a vyhraj foťák!

Lesy jsou stále jedním z nejohroženějších ekosystémů nejen celosvětově, ale i v České republice. Proto si zaslouží, abychom je podpořili – fotosoutěž je jednou z cest, jak můžete společně s námi upozornit na důležitost a potřebu přírodě blízkého lesního hospodaření.

Fotosoutěž Mysli na lesy se koná v období

od 30.9. do 30.11. 2022.

Ambasadorem fotosoutěže je celosvětově známý fotograf přírody Martin Rak. Na nejlepší čeká digitální fotoaparát Canon, workshop s Martinem Rakem, vouchery do IKEA a další ceny.



Stačí jen nahrát fotku na www.myslinalesy.cz/fotosoutez a jste v tom s námi!

Děkujeme partnerům fotosoutěže: Canon IKEA FotoVideo

PEFC™

PEFC/08-01-01

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

www.pefc.cz

OBSAH/CONTENTS/ INHALTVERZEICHNIS

77 Úvodní slovo
The introductory word

79 Cirkulární ekonomika státu
Circular state economy

80 Hospodářská situace z pohledu SP ČR
Economic situation in the perspective of the Confederation of Industry of the Czech Republic

81 Aktuální vývoj v papírenském průmyslu ČR
Actual development in the paper industry of the Czech Republic
Birkner International PaperWorld

82 Bezpečnost dat v cloudu
Cloud data security

82 Dřevo a lesy
Wood and Forest

85 VDV Packaging and Unipap
Solenis excelence centra

86 Prodej vlnité lepenky
Sale of corrugated board

87 Evropské investice do výroby materiálů na VL
European investment in the production of corrugated board materials

88 Recyklace nápojových kartonů
Recycling of package Tetra Pak

89 Recyklace a trh sběrového papíru v ČR a SR
Recycling and market of recovered paper in the CZ and Slovakia

91 SPPC – Konference Certifikace, legislativa, ekologie
SPPC – Conference – Certification, legislation, ekology

95 Papírenské zprávy ze světa
Paper News

99 Zelená dohoda pro Evropu
Green Deal for EU

103 Mondi + EW Technology
Ranpak Flap´it! TM

104 Statistics

105 Přehled cen
Price survey

106 OBALKO 10 a Obal roku 2022

107 Přehled konferencí, veletrhů a výstav
Survey of conferences, fairs and exhibitions

107 Telegrafické informace / Informations

Cirkulární ekonomika je státem podporovaná nedostatečně

Cirkulární ekonomika je hnací motor pro inovace a jednou z cest k udržitelnosti. V ČR však dlouhodobě nejsou dostatečné recyklační kapacity (a to ani v oboru zpracování sběrového papíru), chybí celkově vyšší podpora těchto aktivit ze strany státu i větší osvěta.

Svaz průmyslu a dopravy ČR upozorňuje například na nedořešenou definici toho, co je odpad a co už výrobek, která komplikuje využití recyklátů do nových výrobků. Stát by měl také více podporovat rozvoj oběhového hospodářství například při stanovování prostředků v programech podpory či zelenými zakázkami pro veřejné instituce.

Evropská unie si stanovila ambiciózní cíl recyklovat do roku 2035 celkem 65 % veškerého komunálního odpadu. Dle údajů MŽP ČR však u nás bylo v roce 2020 materiálově využito jenom 39 % komunálního odpadu. Má tedy například oproti Německu, které už nyní recykluje přes 65 % odpadů, co dohánět.



„Cirkulární ekonomika a využívání odpadů se již dostaly do slovníků politických stran i konkrétních politiků. Rozvoj regulace nebo podpora státu tomu ale ne vždy plně odpovídá. Opětovně použité materiály šetří energii i primární zdroje, už z toho je jasné, že by to měla být jedna z priorit nás všech. Firmy si uvědomují, že se to může u řady komodit do budoucna vyplatit i ekonomicky, především při dnešním nedostatku plastů, kovů a dalších materiálů. Aby však byl tento systém funkční, potřebujeme přemýšlet nad celým byznysem inovátorsky: řešit design produktů, financování i dodavatelský řetězec," říká Petr Jonák, člen představenstva Svazu průmyslu a dopravy ČR.

Stát hodlá podpořit tuto oblast například v rámci programů OP ŽP nebo OP TAK. V rámci cirkularity MPO vyhlásilo první výzvu také z Národního plánu obnovy na úspory vody a plánuje v dohledné době vyhlásit výzvu na cirkulární řešení v podnicích. Ocenit lze i programy podpory aplikovaného výzkumu pod TA ČR, které přináší konkrétní výsledky výzkumu a vývoje do praxe a ve kterých je třeba pokračovat.

V Česku platí od 1. 1. 2021 nový zákon o odpadech. Zlepšení podmínek pro rozvoj recyklačního podnikání ale v řadě ohledů nepřinesl. Zkomplikoval například pohled na to, co je odpad a co už ne. Kvůli nejasné definici podniky často neví, v jakém režimu s danou surovinou nakládat. Pro odpad totiž platí jiná pravidla než pro výrobky například v logistice, v některých případech si navíc firmy nově musí zabezpečit i povolení od MPO k provozu zařízení k využití odpadů. V minulosti přitom stačilo pouze vyjádření krajského úřadu.



Na významnost bariéry upozorňují firmy napříč komoditami od recyklace chladiv pro větrání a elektroniku, přes automobilový sektor, zpracovatele pneumatik až po směsné plasty. „Pokud firma například vyrábí produkty z pryžového granulátu, který vznikl rozemletím pneumatik, je jasné, že se pro podnik jedná o surovinu k výrobě. Podle nového zákona je to stále odpadní produkt. Odpad vyžaduje zvláštní nakládání při převozu a firma navíc musí nyní žádat MPO o rozšíření provozního řádu, i když z granulátu výrobek vytváří řadu již let. Za Svaz průmyslu jako jeden krok k řešení navrhujeme připravit komoditně definované vyhlášky na odpad a surovina pro další výrobu," říká Bohuslav Čížek, ředitel Sekce hospodářské politiky SP ČR.

Stát by měl v podpoře cirkulární ekonomiky přidat

Svazu průmyslu se podařilo jako první krok k cestě za oběhovým hospodářstvím do nového zákona o odpadech prosadit např. zvýšení poplatků za skládkování z 500 korun na 1 850 korun za tunu odpadu. Pouze taková motivace ale nestačí. V Česku je potřeba zejména vybudovat dostatečné recyklační kapacity a rozšířit trh s recyklovanými výrobky. A právě to může podpořit i stát.

Firmy vědí, že v recyklačním podnikání může být v ČR vyšší potenciál, ale stát k tomu musí vytvářet vhodné podmínky, a to stabilní a vstřícnou legislativou, podporou výzkumu a vývoje, pozitivními ekonomickými nástroji, osvětou či větším využíváním tzv. zelených veřejných zakázek, které preferují recyklované materiály.

„Firmy často naráží na to, že s dobrým produktem z recyklovaných surovin neuspějí ve veřejných zakázkách kvůli vyšší ceně. Recyklované plastové výrobky by přitom měly být podporovány v rámci operačního programu Životní prostředí 2021–2027. Přednost produktům splňujícím podmínky využití recyklovaných surovin by měl stát dávat nejen v tomto programu, ale plošně," říká Petr Jonák, člen představenstva SP ČR.

Stát může také efektivně pomoci správným a jednoduchým nastavením výzev programů podpory, jako je např. Národní plán obnovy, OP ŽP či OP TAK. V NPO je vyčleněna na recyklaci 1 miliarda korun, v OP TAK 2,5 miliardy korun. „Programy se sice správně zaměřují i na oblasti cirkulární ekonomiky, nicméně na výstavbu recyklačních zařízení a zajištění dalších opatření k vyšší cirkularitě je potřeba mnohem více prostředků, než jsou schválené alokace," říká Bohuslav Čížek, ředitel Sekce hospodářské politiky SP ČR.

Nejdůležitější je však osvěta a propagace možností recyklace jako šance na trvale udržitelný rozvoj. SP ČR chce zdůrazňovat důležitost využívání druhotných surovin, zvyšovat osvětovou činnost i propojovat subjekty.

„Je potřeba dostat do širšího povědomí, že odpad není věc, které se zbavíme tím, že ji vyhodíme na skládku, ale je to cenná surovina, která se dá opět využít a finančně zhodnotit," uzavírá Petr Jonák. *-SP ČR-*

Hospodářská situace v ČR z pohledu SP ČR

Podle předběžného odhadu Českého statického úřadu vzrostl za první polovinu roku hrubý domácí produkt meziročně o 3,6 % a mezičtvrtletně o 0,2 %. Meziroční růst byl podpořen domácí poptávkou.

„Tyto ekonomické výsledky jsou v kontextu negativních zpráv spojených například s válkou na Ukrajině poměrně pozitivní. V podstatě jsme za druhé čtvrtletí zhruba na úrovni tempa růstu v loňském roce, které ekonomika dokázala ještě udržet," komentuje předběžný odhad Bohuslav Čížek, ředitel Sekce hospodářské politiky a hlavní ekonom Svazu průmyslu a dopravy ČR. Pomáhá tomu, mimo jiné, i Národní rozvojová banka (NRB), která poskytla podnikatelům v prvním pololetí letošního roku podporu v objemu skoro 13 miliard Kč zaručených či napřímo poskytnutých úvěrů. V meziročním srovnání se jedná o 40% nárůst v rámci standardní (tj. necovidové) podpory.

Průmyslová produkce za červen vzrostla meziročně reálně po očištění pracovních dní o 1,7 %. Zůstala tak již druhý měsíc za sebou v kladných číslech, samotný zpracovatelský průmysl vzrostl o 1,2 %. I přes relativně pozitivní meziroční výsledky, například i díky zlepšení situace v automobilovém odvětví, ovšem průmyslová produkce meziměsíčně stagnovala. Meziměsíční pokles zaznamenal již podruhé za sebou např. chemický sektor nebo hutnictví. Údaje za červen naznačovaly, že na český průmysl dopadly kumulované překážky v podobě vysoké inflace spojené i s rizikem budoucích dodávek některých základních surovin.

Svaz průmyslu v zájmu svých členů s ohledem na vážnost situace jedná na mnoha úrovních se zástupci české vlády, zejména MPO ohledně potřebných kroků v souvislosti s aktuálně vážnou situací a nejistotami, které dopadají na firmy i domácnosti. „Za firmy vidíme jako nutné se o krizových scénářích jasně a srozumitelně bavit, předcházet jim a minimalizovat rizika, ale i se co nejlépe připravit na kritické scénáře. Aktuální situace znamená pro firmy vysoké nejistoty v cenách i dodávkách," říká po nejnovějším jednání Jaroslav Hanák, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR.

Navzdory kumulaci několika bariér a nejistot v ekonomice ale zůstala domácí i zahraniční poptávka v první polovině roku poměrně silná.

Další výhled do závěru roku 2022 je však nejistý, o čemž svědčí například mírně negativní očekávání vývoje zakázek pro konec tohoto roku. Ve výsledcích průzkumu se kromě bariér, jako je nedostatek pracovní síly, suverénně letos na přední příčku faktorů omezujících růst dostal vývoj cen materiálu a surovin a rovněž ceny energie. To se projevuje i na rostoucích inflačních očekáváních firem.

Nejistoty do budoucna nepřispívají ani investiční aktivitě. Přestože firmy převážně chtějí investiční aktivitu minimálně v nominálním měřítku zvyšovat, přibývají podniky (nyní již zhruba třetina), které omezují nebo očekávají omezování svých investic. *-SP INFO-*

Aktuální vývoj v papírenském průmyslu ČR

Až do konce července 2022 se ceny všech druhů sběrového papíru držely na úrovni nejvyšší za posledních 10 let. Srpen však byl prvním měsícem s výrazným poklesem těchto cen. Předpokládá se, že tento trend bude pokračovat. Důvodem je snižující se poptávka po papírových obalech, neboť se méně se nakupuje. Klesá tedy spotřeba, ale i výroba obalových druhů papírů, kde je hlavní surovinou právě sběrový papír typu použitých obalů. Pokles spotřeby obalů je rychlejší než pokles sběru, takže aktuálně již je na trhu přebytek sběrového papíru. Tato situace ukazuje na přicházející recesi. Uvidíme, jestli se situace po návratu lidí z dovolených zlepší, nebo alespoň stabilizuje.

Zvyšování cen energií dopadá rovněž na celý papírenský průmysl. Vzhledem k silné poptávce po obalech v prvním pololetí ceny většiny produktů dokázaly částečně eliminovat zvýšené náklady na energie. Situace se nyní ale mění a ceny papírenských produktů budou zřejmě klesat, cena energií však zůstane, ne-li, spíše bude růst. Z tohoto důvodu lze předpokládat i možné omezování výroby obalových papírů, a tedy i spotřeby sběrového papíru. Navíc velká část papírenské výroby je závislá na plynu. V případě omezení dodávek plynu nebo dokonce jejich zastavení obaly nebudou k dispozici v dostatečné míře. Problémem pak může být zejména balení potravin.

Lze tedy očekávat, a to nejen z důvodů vysokých cen energií, přebytek sběrového papíru, který ale bude časem kompenzován menší spotřebou obalů a výrobou obalových materiálů. Opakuje se tak situace let 2008/2009. Nyní ale hrozí kolaps zejména ve vazbě na dostatek plynu. *-JT-*

Vzpomínka

Na začátku července jsme se naposledy rozloučili v Jablonném nad Orlicí s bývalým kolegou z papírenského oboru, prezidentem SPPaC a generálním ředitelem a předsedou představenstva ORPA a. s., panem ing. Petrem Petrů (narozen 25. 6. 1944).

Po praxi ve VCHZ v Pardubicích vystudoval Petr Petrů SPŠ v Rychnově nad Kněžnou (1968) a poté ekonomiku a řízení na strojní fakultě ČVUT v Praze (1971). Vzdělávání pak věnoval i nadále velkou pozornost, postgraduálně studoval ASŘ na VŠE v Praze 1982, dále také Moderne Managing and Market Economy ve Švédsku 1992, CDG na Univerzitě Kiel v SRN 1993 i jinde.

Od skončení vysokoškolských studií pracoval celý život ve Východočeských papírnách v Lanškrouně, kam nastoupil jako referent již v roce 1971. Byl vedoucím OTŘ, vedoucím výpočetního střediska (1977), výrobním náměstkem (1986) a v roce 1989 se stal ředitelem podniku. Od roku 1990 zastával funkci generálního ředitele a předsedy představenstva, a to i po úspěšné transformaci VČP na Orlické papírny a posléze na ORPA a. s., až do odchodu do důchodu.

Ing. Petr Petrů byl zakládajícím členem papírenského svazu v ČR v roce 1991 a prvním prezidentem SPPaC, několik let pak členem představenstva svazu i správní rady odborného časopisu Papír a celulóza. V posledních letech pak byl stále aktivním individuálním členem ACPP, plným životního elánu a cestovatelských aktivit.

Bývalí spolupracovníci, kolegové i známí na něj budou v dobrém vzpomínat.

Představenstvo ACPP

Birkner International PaperWorld má nový internetový portál

V papírenském průmyslu došlo v posledních letech k mnoha změnám, které v konečném důsledku odrážely probíhající vážné změny v ekonomice a společnosti. Procesy digitalizace například vedly k prudkému poklesu poptávky po grafických papírech a papírech do tiskáren. Na druhou stranu významně vzrostl počet lidí, kteří si přes internet objednávají stále větší množství i zboží každodenní spotřeby, což znamená, že výrobci obalových materiálů, kartonů, vlnitých lepenek a skládacích obalů z nich musí vyrábět stále větší množství těchto obalových prostředků.

V této souvislosti je třeba zmínit i stále se zvyšující obecné ekologické povědomí a rostoucí povědomí o ekologické stopě různých produktů. Zákaz plastů, který platí ve stále více oblastech pak přiměl mnohé výrobce papírových, kartonových a lepenkových výrobků k akci – součástí produktového portfolia papírenských výrobců se stávají papírová brčka, papírové tašky, nebo třeba i biologicky rozložitelné jednorázové nádobí.

Společnost Birkner International PaperWorld přepracovala svoji domovskou webovou stránku ve snaze zohlednit všechny přicházející změny v papírenském průmyslu. S novými balíčky Gold, Silver a Bronze chce lépe reflektovat všechny změněné potřeby zákazníků v celém produktovém portfoliu. Výhody pro uživatele jsou zřejmé:

- Průmyslový adresář s 28 000 adresami pro celosvětové papírenské průmyslové odvětví je jednodušší než dříve.
- V nově navržené sekci novinek si je možné nyní vybrat například mezi obecnými novinkami, veletržními aktualitami a novinkami o zaměstnání.
- Domovská stránka BI PW funguje více než dříve jako rozhraní mezi těmi, kteří hledají, a těmi, kteří chtějí být nalezeni.
- Kromě online oblasti je i nadále nabízeno také tištěné knižní vydání, zajímavé i pro ty cílové skupiny, které stále preferují tradiční způsob vyhledávání firem a produktů na papíře.
- Responzivní web design vždy zajišťuje vysokou úroveň uživatelské přívětivosti bez ohledu na velikost koncového zařízení

Katalog Birkner IPW v obvyklé tištěné verzi ve formátu A4 má v několika dílech celkem 12 kapitol a téměř 2 000 stran. Obsahuje vše o světových výrobcích vlákniny, dále pak o producentech papírů, kartonů a lepenek, uvádí zpracovatele papírenských materiálů, pokračuje dalšími zpracovateli a zšlechťovateli a tak dále, až po obchodníky, asociace a svazy, výzkumné ústavy, odborná periodika a mapy zemí s umístěním jednotlivých výrobců a institucí. *-TZ-*



Bezpečnost dat výrobce výsekových nástrojů v cloudu

Mít v podniku veškeré IT jako on premise řešení, nebo poslat svá data, systémy, aplikace i servis do cloudu a o nic se nestarat? Tato otázka v mnoha firmách rezonuje dlouhé roky. Některé společnosti se kroku do neznáma nebály, jiné váhají a raději si ponechávají IT ve vlastní režii. Odpověď pro jednu firmu z obalářského oboru přišla v roce 2020 a ukázala, že ten, kdo má svá data dostupná, získává velkou konkurenční výhodu. Ovšem pouze dostupnost není jedinou předností, migrace do cloudu se totiž vyplatí i v jiných ohledech.

On premise řešení, tedy stav, kdy má firma svou vlastní infrastrukturu u sebe v podniku a sama si obstarává licence systémů, dalších aplikací i komplexní péči, může na první pohled vypadat lákavě. Péče o primární i záložní infrastrukturu je však velmi nákladná a hardware rychle zastarává, takže je třeba jej poměrně často obměňovat a zároveň i navyšovat kapacity datových úložišť. To samé platí o softwaru, a hlavně zajišťování provozu. Pokud tedy firma neinvestuje potřebné finance i čas specialistů, zvyšuje se pravděpodobnost nejen technického problému, ale i bezpečnostního incidentu a následná nedostupnost dat je problémem bez ohledu na příčinu.

Takovou zkušenost má za sebou právě společnost Kaňák, která se zabývá výrobou výsekových nástrojů určených pro zpracovatele papírů, kartonů a lepenek a pro výrobce obalů. Na vlastní infrastruktuře zažila závažný bezpečnostní incident a to pro ni byl jeden z impulzů, aby začala hledat řešení v podobě přechodu do cloudu.

Nakonec po hledání vhodného partnera zde padla volba na společnost Algotech. Tím, že už v Kaňáku měli s cloudem nějaké zkušenosti, mohli problematiku lépe uchopit a dát si pozor na věci, které předtím nefungovaly dle jejich představ. Hlavně bylo třeba zajistit, aby se konstruktérům práce v cloudu konečně správně zrychlila. Právě na tento aspekt se s novým poskytovatelem cloudu přednostně zaměřovali.

Kvůli tomu před samotnou migrací vytvořili testovací prostředí, na němž probíhaly jak základní zkoušky, tak i zkoušky s vytěžováním serverů. Následně pak teprve proběhl samotný přechod od původního cloudového poskytovatele, který nezajišťoval optimální služby.

Díky škálovatelnosti i pružné reakci nového poskytovatele Algotech mohli najednou prakticky online pracovat s kapacitou úložišť a navyšovat či naopak snižovat ji dle aktuálních potřeb, což je zrovna v případě průmyslové firmy s velkým množstvím výkresů a projektové dokumentace k výsekovým nástrojům velmi důležité.

A v neposlední řadě má tak nyní firma Kaňák svá data dostupná odkudkoliv, což se právě s příchodem pandemie a souvisejících vládních opatření ukázalo jako nesmírně důležité pro zajištění kontinuity práce a zabezpečení dodávek svým zákazníkům, vyrábějícím obaly. *-DS-*



Prírode blízkym hospodárením ide ťažiť v lesoch bez vzniku holín

Nové občianske združenie propagujúce prírode blízke hospodárenie v lesoch Pro Silva Slovakia, združujúce vlastníkov lesa a podporovateľov prírode blízkeho hospodárenia v lese, poukazuje na to, že takýmto hospodárením je možné ťažiť v lesoch šetrnejšie bez vzniku holín. V lesoch je tak zachovaná biodiverzita a vracia sa im pôvodná štruktúra. Informoval o tom predseda združenia Pro Silva Slovakia Michal Tomčík v tlačovej správe.

„Ide o najjemnejší spôsob prístupu k lesu, kde stromy rôznych generácií žijú spoločne a nepretržite vedľa seba ako v rodine," uviedol Tomčík.

Združenie sa zameriava na zachovanie rozmanitosti a odolnosti lesov, na propagáciu obmedzovania veľkých rúbaní, presadzovanie šetrnej a citlivej ťažby, organizovanie vzdelávacích podujatí, ukážky a prezentácie vzorových lesných porastov. Rovnako plánuje aktívne spolupracovať s organizáciami na úseku lesníctva, ochrany prírody, akademickej obce, vedy, výskumu a tiež sa venuje propagácii a marketingu ekologického lesníctva.

„Klimatické zmeny a extrémy počasia vnímame všetci. Spôsobujú problémy v mnohých odvetviach. Lesy so svojou prírode blízkou štruktúrou sú jeden z hlavných faktorov vyváženého viazania uhlíka z atmosféry a predpokladom regulácie prívalových zrážok. Je preto nevyhnutné uplatňovať v nich princípy prírode blízkeho hospodárenia," dodal expert na prírode blízke hospodárenie Milan Saniga. *-TI-*



Studie EFI k biologické rozmanitosti lesů

Ztráta biodiverzity je celosvětově považována za hlavní hrozbu pro ekologickou a socioekonomickou stabilitu. Lesní ekosystémy Evropy, které zahrnují přírodní i uměle vysázené lesy, poskytují domov mnoha druhům organismů a jsou útočištěm pro velkou část evropské biodiverzity.

Evropský lesnický institut (EFI) proto na objednávku ministerstev zemědělství vybraných zemí EU zpracoval rozsáhlou studii, kde označil hlavní doporučení pro udržení a posílení biologické rozmanitosti lesů v Evropě. V této studii analyzoval tým 13 vědců z 10 zemí, jak efektivně udržovat a zvyšovat biologickou rozmanitost lesů v Evropě. Součástí týmu byl i profesor Miroslav Svoboda z Fakulty lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze. Výsledkem studie je několik hlavních doporučení:

Klíčový je monitoring lesní biodiverzity. Větší ochrana a správa biologické rozmanitosti evropských lesů začíná účinným monitorováním.

Praktické přírodně-pozitivní hospodaření je možné v každém lese, včetně hospodářských lesů a plantáží. Důležité je přitom zvyšování genetické a druhové rozmanitosti jednotlivých stromů. U původních lesů a pralesů jsou vyžadována přísná opatření na jejich ochranu, protože jejich biologická rozmanitost je jedinečná.

Je potřeba nadále rozvíjet přírodě blízké hospodaření v lesích, a využít tak různých typů přírodních narušení lesa, které podpoří biologickou rozmanitost.

Na krajinné úrovni je vhodné aplikovat tzn. TRIAD lesnický management, který kombinuje různou intenzitu hospodaření včetně přísné ochrany části výměry lesa. Tato diverzifikace hospodaření se ukazuje jako optimální způsob managementu lesa a naplnění všech jeho funkcí.

Udržení a zvyšování biologické rozmanitosti je společný úkol, kterého se musí ujmout evropští lesníci a vlastníci lesů, veřejné a soukromé instituce i široká veřejnost.

Studie EFI se také podrobně zabývá tím, co všechno zahrnuje termín lesní biodiverzita, protože ji nelze zobecnit pouze na směs jednotlivých druhů dřevin. Věnuje se proto i genofondu, struktuře a funkční diverzitě, a to od úrovně jednoho stromu až po krajinnou úroveň. Biodiverzitu mohou ovlivnit různé hrozby, jako např. nevhodné postupy hospodaření v lesích, znečištění ovzduší, invazní druhy rostlin, škůdci a choroby, stejně jako rostoucí teploty, sucho a požáry. Lesníci a politici by tak měli co nejdříve přijmout opatření nejen k udržení, ale také ke zvýšení biologické rozmanitosti lesů. Politici by si měli uvědomit, že je třeba vzít v úvahu značnou časovou prodlevu v oblasti biologické rozmanitosti, zejména k pomalému tempu růstu lesů a souvisejících hospodářských zásahů. Dlouhodobý závazek a společenská podpora pro politiku biologické rozmanitosti je proto nutností. Směs na míru šitých finančních a dalších nástrojů je třeba rozšířit tak, aby bylo možné úspěšně zabezpečit výjimečné evropské dědictví biologické rozmanitosti. Tržní nástroje, jako jsou reverzní aukce a kompenzace biologické rozmanitosti, jsou stále nedostatečně rozvinuté a vyžadují další zkoumání a diskusi.

„Tato komplexní studie založená na nejnovějších dostupných vědeckých poznatcích o lesní biodiverzitě je naprosto unikátní. Pevně věřím, že navrhovaná opatření co nejdříve aplikují politici v legislativním procesu, stejně tak i lesníci a správci lesů na svých majetcích," říká spoluautor studie profesor Miroslav Svoboda z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze.

Předmětná studie byla financována svěřeneckým fondem EFI pro politickou podporu, který je podporován vládami Rakouska, České republiky, Finska, Německa, Irska, Itálie, Litvy, Norska, Slovinska, Španělska a Švédska.

V českých lesích je ve špatném stavu až 80 % dospělých jehličnanů

České stromy trápí nedostatek listí a jehličí. Platí to zejména pro dospělé jehličnany (starší 59 let), těch jsou zcela zdravá pouze 2 %. Mírný úbytek jehličí je pozorován u 18 % z nich. Zbylé čtyři pětiny jehličnanů se pak potýkají s výrazným nedostatkem jehličí. Listnáče jsou na tom lépe, ale i přesto je v této kategorii zdravých jen 13 % stromů. Většině listnatých stromů totiž schází až 60 % listů. Vyplývá to z letošního monitoringu, který provedl Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti (VÚLHM). Ústav poměřuje přes 10 tisíc stromů na 306 monitorovacích plochách, přičemž se jedná o reprezentativní vzorek.

Míru defoliace neboli odlistění, vědci využívají jako ukazatel zdravotního stavu stromů. Promítá se do ní nejen napadení škůdci a paraziti, ale také sucho či znečištění ovzduší. Celkový objem emisí v Česku přes 30 let sice klesá a situace se tak postupně zlepšuje, ale průměrná teplota ovzduší se naopak setrvale zvyšuje, což stromy výrazně zatěžuje.

U smrku, který je v českých lesích nejpočetněji zastoupenou dřevinou, se dospělé smrky od roku 2009 pomalu zotavovaly a stoupal podíl stromů, které trpěly jen mírnou defoliací. Z změna k horšímu přišla s rokem 2015 a způsobila ji kůrovcová kalamita. Ta se rozšířila ze severní Moravy na celé území republiky a zasáhla i polohy s nadmořskou výškou přes 900 m. Současná situace přitom ale může být ještě horší, než ukazují čísla. Smrky tvoří polovinu veškerých stromů v českých lesích, borovice pak 16 %. Podle Ministerstva zemědělství by se však v české krajině bez přičinění člověka v minulých staletích smrk podílel na lesích jen z 11 % a borovice ze 3 %.



Objem vytěženého dříví díly kalamitě rozhodně není zanedbatelný. Například v kraji Vysočina bylo od roku 2016 pokáceno 20 % veškerého jehličnatého lesa. Podle serveru Fakta o klimatu se v 95 % případů jednalo o nahodilou těžbu spojenou především s kůrovcovou kalamitou. Jehličnaté lesy výrazně ubývaly také v Olomouckém, Moravskoslezském a Jihomoravském kraji.

Pomoc dronů a umělé inteligence

ČZU se v rámci projektu Chytrá lesní krajina snaží kalamitám velkého rozsahu zabránit. Studuje, jak se česká příroda může v budoucnu měnit, a jak se lze na tyto změny připravit. S použitím moderních technologií pak zjišťuje, jak se bránit proti suchu, efektivně hospodařit s vodou a zamezit erozi.

Univerzita ve spolupráci se společností T-Mobile zahájila pilotní projekt Jevany. „V rámci projektu bude v přírodě instalována hustá síť senzorů a využívány budou také drony. Jednotlivá zařízení budou navzájem propojena, díky čemuž budou moci společně komunikovat a shromažďovat přesná data například o změnách vlhkosti či vývoji teploty v jednotlivých částech lesa při extrémním počasí. Tato data pak budou skrze 5G síť v reálném čase zasílána do data centra, kde je bude analyzovat umělá inteligence. Projekt navazuje na Chytrou zemědělskou krajinu a je zatím na svém začátku, ale věříme, že přinese zajímavé a v praxi uplatnitelné výsledky," vysvětluje Jan Hirš, ředitel pro Industry 4.0 ve společnosti T-Mobile. Projekt bude realizován na ploše o rozloze 1 725 ha, kterou představuje zejména kaskáda rybníků na Jevanském potoce a okolní lesní porosty.

Projekt Chytrá zemědělská krajina není ojedinělý. SUSTREE Interreg Central Europe podpořený z fondů EU, na němž se v letech 2016–2019 také podílela ČZU, se snaží předvídat, jak bude vypadat krajina za 100 let. „Jedním z výstupů projektu byla mimo jiné počítačová aplikace, která lesníkům na základě vstupních parametrů vybere nejvhodnější sazenice, které se dají v daném prostředí pěstovat," uvádí Ivana Tomášková z FLD ČZU v Praze.

Pro adaptaci krajiny na klimatickou změnu získá Česká republika v rámci Národního plánu obnovy z evropských peněz 14,5 miliardy korun. Z této částky Ministerstvo zemědělství podpoří zadržování vody v lese, a především výsadbu smíšených lesů, které by měly být odolnější než smrkové monokultury.

Zdražovalo vše, co je ze dřeva.

Válka na Ukrajině a s ní spojené změny na trhu se surovinami znovu ukázaly, jak životně důležitou, ale zároveň podceňovanou surovinou je pro Českou republiku dřevo, rostoucí v tuzemských lesích. Podle zástupce Asociace lesnických a dřevozpracujících podniků Tomáše Paříka, jehož názory přinášíme, by se měl stát dřevem zabývat mnohem více, než to dosud dělal. A zřejmě i výrazně změnit přístup k hospodářskému využití českých lesů.

Surové dřevo v kvalitě, vhodné ke zpracování v nábytkářství či stavebnictví, dnes v Česku stojí zhruba trojnásobek toho, co stálo loni. Ten nárůst je enormní. Zdražuje úplně všechno, co se vyrábí ze dřeva. Loni stál např. kubík dřeva na výrobu papíru 250 až 400 Kč, dnes to je dvanáct až čtrnáct set. Násobky stojí i palivové dříví.

Důvodů je hned několik, tím hlavním je zvyšující se poptávka po ekologičtějších materiálech, ale také omezení dovozu dřeva z Ruska a Běloruska a obecně omezení obchodu se dřevem z Východu. K tomu se přidává zhoršený stav lesů v důsledku klimatických změn, hmyzí kalamity, změny druhové skladby lesů, ale i stále rostoucí plochy rezervací, v nichž se netěží a dřevo zůstává k zetlení.

Dřevo také představuje důležitou energetickou surovinu. Běžně se děje, že provozovatelé některých elektráren a tepláren na biomasu pobírají poměrně významné dotace za výrobu tzv. zelené energie i když pálí dřevo. Ale výroba energie pálením dřeva vhodného pro klasické zpracování je přitom u nás protizákonná. Dřevo bychom měli pálit až na konci jeho životního cyklu, využít ho ve výrobcích běžné spotřeby, recyklovat a až nakonec spálit. Nikoliv na začátku. Maximálně uzavřít uhlík ve výrobku, a ne ho emitovat pálením. Uvědomme si, že dřevo je vlastně nejmladší uhlí.

V Česku lze prostě dostat dotaci na výrobu tzv. zelené elektřiny z biomasy podle typu paliva, které k tomu využijete. Jedním z důležitých parametrů je požadavek, že dřevní biomasa nesmí obsahovat kulaté dříví silnější než 7 cm. Pokud tam takové dřevo bude, samozřejmě to výrazně, o 20 až 30 %, zvýší výhřevnost oproti štěpce např. z klestí z lesa. A je tedy i vyšší výnos a ještě k tomu dotace.



Prohrávajícím se pak stáváme my jako celá společnost. A to nejen kvůli tomu, že dotujeme někoho, kdo porušuje podmínky dotace. Jde totiž o to, že když vezmeme dřevo, vhodné například pro výrobu papíru, nemůžete tomu dřevu dát významnou přidanou hodnotu ale papír pak ještě mnohokrát zrecyklovat. Teprve poté by se měl spálit nebo kompostovat a vrátit přírodě. Mezitím se z něj ale můžete ještě něco několikrát vytvořit, a přitom zaměstnat lidi. Když se takové dřevo dá do štěpky pro spalovnu, toho všeho se zbytečně zbavujeme. V kotlích na biomasu by se mělo opravdu pálit jen to, co jinak už zpracovat nejde.

Změna druhové skladby lesa

Smrk jako poměrně rychle rostoucí, a přitom kvalitní dřevo není možné jednoduše v průmyslu nahradit.

Obecná představa ve společnosti je taková, že změnou druhové skladby lesa se vracíme k přirozené skladbě. Jenže my vůbec nevíme, co je to dnes přirozený les! Samozřejmě, že tady před staletími nerostly v nížinách smrky a místo smrkových monokultur zde byly zřejmě lesy smíšené či listnaté. Jenže to bylo v době úplně jiných teplotních podmínek, jiného vzdušného proudění i vlhkosti vzduchu. A my se prostě nemůžeme ve snaze vrátit lesům jejich přirozenost vracet do minulosti, ale s úplně jinými klimatickými podmínkami. To se bohužel dnes děje. *-TI-*

Deset doporučení ke zlepšení pravidel EU proti odlesňování

Evropská komise navrhla Nařízení, jehož cílem je omezit odlesňování a znehodnocování lesů způsobené EU. FSC k tomu navrhlo deset doporučení na zlepšení Nařízení.

Návrh EU je součástí širšího plánu opatření na boj proti odlesňování a degradaci lesů, který byl poprvé nastíněn ve sdělení Komise z roku 2019 o zintenzivnění činnosti EU na ochranu a obnovu světových lesů. Nová iniciativa EU zajistí, aby výrobky spotřebovávané na trhu EU nepřispívaly ke globálnímu odlesňování a znehodnocování lesů.

Očekává se tedy, že nová pravidla sníží emise skleníkových plynů a ztrátu biologické rozmanitosti v souladu s cíli Zelené dohody EU.

Návrh v současné době posuzuje Parlament EU (zastupující občany EU) a Rada EU (zastupující členské státy EU), přičemž oba tyto orgány mohou nařízení změnit podle návrhu Komise EU. FSC jako člen Platformy EU pro ochranu a obnovu světových lesů a klíčová zainteresovaná strana v této věci sdílí deset návrhů na zlepšení pravidel EU proti odlesňování. Stanovisko FSC a doporučení jsou následující:

1. Podpora boje proti odlesňování a degradaci lesů
2. Upřesnění navrhovaných definic jejich sladěním s rámcem odpovědnosti
3. Rozšíření seznamu komodit na všechny výrobky ze dřeva a kaučuku
4. Rozšíření působnosti nařízení na další ekosystémy
5. Posílení systému náležité péče
6. Zavedení dobrovolných norem udržitelnosti splňujících jasná kritéria důvěryhodnosti jako součást fáze posuzování a zmírňování rizik
7. Posílení ochrany původního obyvatelstva
8. Podpora požadavků na sledovatelnost a posílení postavení menších vlastníků
9. Posílení spolupráce a partnerství s producentskými zeměmi
10. Zahrnutí kritérií pro zákaz odlesňování do zelených veřejných zakázek EU *-FSC ČR-*

VDV Packaging a Unipap

Belgická obalářská skupina Van De Velde Packaging koupila v létě českého výrobce průmyslových obalů, společnosti Unipap a Unipap Papírna, sídlící v Býšti. Ty dosud vlastnila rodina Rozmanů, která prodala firmu po téměř 30 letech od jejího založení. Uvedená akvizice měla podle zpráv, publikovaných v hospodářských médiích, dosáhnout hodnoty téměř 800 mil. Kč.

Belgická skupina VDV Packaging působí na evropském trhu 80 let. Vyrábí hlavně papírové obaly, etikety, krabice, katalogy, pultové displeje, ale i pohárky a kelímky. Věnuje se i produkci balicích strojů. Díky spojení s podniky Unipap v ČR by měla získat širší okruh zákazníků v Evropě. VDV Packaging má dosud odběratele hlavně v Nizozemsku, Belgii, Německu, Francii, Rakousku a skandinávských zemích. Podle zveřejněných informací měla firma v roce 2020 zhruba 700 zaměstnanců a obrat kolem 130 milionů dolarů (zhruba 3,12 miliardy korun).



Podle poradenské skupiny Moore Czech Republic se česká firma na trhu prodávala relativně dlouho. „Jednání ale v minulosti narážela na vysoké cenové představy majitele," uvedl ještě před transakcí poradce MCR Kymlička, podle kterého je dnes průmysl s obaly velmi atraktivním odvětvím. Přechází se od plastových obalů k papírovým, a výrobců těchto obalů je navíc nedostatek.

Firmě UNIPAP se v současnosti, stejně jako celému obalovému trhu, daří. Tržby dosáhly podle poslední výroční zprávy za rok 2020 téměř půl miliardy korun a čistý zisk 42,8 milionu korun. Unipap dodává obaly především e-shopům, výrobcům elektroniky, automobilkám, chemickému, strojírenskému a potravinářskému průmyslu. Zákazníky má hlavně v Česku, Německu a Velké Británii. Firma je rovněž držitelem několika ocenění v soutěži Obal roku. *-TI-*

Solenis excelence centra pro trh spotřebitelských papírových obalů

Společnost Solenis, přední světový výrobce speciálních chemikálií, buduje dvě nová mezinárodní centra excelence pro rozvoj udržitelných řešení v průmyslu spotřebitelských papírových obalů.

V současné době se staví jedno centrum excelence v německém Mönchengladbachu, které by mělo být dokončeno koncem roku 2022. Druhé centrum, New Solenis by mělo být následně spuštěno jako portál virtuální spolupráce. Tento virtuální portál umožní zákazníkům účastnit se živých laboratorních zkoušek v reálném čase a sledovat přímo videa o experimentech a testovacích možnostech v oblasti pevnosti, digitálního tisku, bariérových nátěrů a barviv.

Centrum excelence v Mönchengladbachu bude integrováno se zákaznickými aplikačními laboratořemi v novém zařízení o celkové ploše téměř 2 200 metrů čtverečních. Bude obsahovat různá zařízení s rozsáhlými schopnostmi a několik zcela nových součástí vybavení, včetně horkovzdušných těsnicích zařízení a pilotního lakovacího zařízení, používaného pro vývoj, třídění a zákaznickou podporu, zejména v oblasti bariérových nátěrů.

Tato nová centra excelence se připojí ke stávajícímu zařízení, které je již k dispozici ve Wilmingtonu v Delaware (USA). Společnost Solenis již také přezkoumává plány na modernizaci a rozšíření tohoto zařízení v blízké budoucnosti a posuzuje možnosti otevření dalšího obalového centra excelence v Šanghaji v Číně, aby podpořila zákazníky a uspokojila růst výroby a spotřeby udržitelných obalů v asijsko-pacifickém regionu.

Rostoucí poptávka po ekologicky udržitelných obalech vedená spotřebiteli, značkami a regulačními orgány vytváří pro průmysl papírových obalů jedinečné příležitosti k poskytování alternativ k jednorázovým plastům. Solenis je v čele vývoje bariérových nátěrů bez PFAS, které pomohou nahradit plasty používané v obalech rychlého občerstvení, na vlnitých lepenkách, kelímcích na jedno použití a dalších prvcích balení potravin a nápojů. Společnost dodává i další klíčové produkty, jako jsou pevnostní přísady do papírových a kartonových obalů.

S výhradním zaměřením na řešení nejnovějších výzev v oblasti papírových obalů se přidávají nová centra excelence do globální sítě výzkumných a vývojových kapacit společnosti. Výrobci papíru, zpracovatelé a majitelé spotřebitelských značek budou moci využívat centra ke spolupráci s vědci ze společnosti Solenis při výzkumu a vývoji k vyřešení jejich problémů s balením. Zákazníci a partneři budou mít přístup k odborné podpoře a nejnovějším řešením ze širokého portfolia společnosti jak v oblasti funkční chemie, tak udržitelných bariérových nátěrů.

Solenis

Firma Solenis je předním světovým výrobcem speciálních chemikálií, zaměřeným na poskytování udržitelných řešení pro průmyslová odvětví náročná na použití vody, včetně výroby buničiny, papírů, kartonů a lepenek (včetně tissue papíru, ubrousků a ručníků), ale i zpracování ropy a plynu, rafinace ropy, chemického zpracování, těžby, biorafinace, energetiky apod. Portfolio produktů společnosti zahrnuje širokou škálu chemikálií pro úpravu vody, procesních pomůcek a funkčních přísad, stejně jako nejmodernější monitorovací a řídicí systémy. Tyto technologie využívají zákazníci ke zlepšení provozní efektivity, zvýšení kvality produktů, k ochraně majetku, minimalizaci dopadů na životní prostředí a udržení zdravé a čisté vody. Společnost se sídlem ve Wilmingtonu v Delaware má 47 výrobních závodů strategicky rozmístěných po celém světě a zaměstnává více než 6 000 profesionálů ve 120 zemích na pěti kontinentech. Solenis byla v roce 2021 vyhlášena nejlépe řízenou společností v USA. *Todd Walter*







Prodej vlnité lepenky zaznamenal další významný nárůst – situace v oblasti surovin zůstávala nadále napjatá

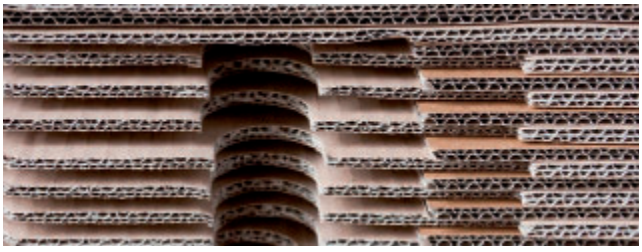
Prodej vlnité lepenky v České republice vyrostl za rok 2021 meziročně o 7,8 %. Poptávka po obalech z vlnité lepenky byla ohromná, díky jejím skvělým funkčním a ekologickým parametrům. Obalový průmysl byl dobrým partnerem svým zaměstnancům v ochraně proti Covid a představuje atraktivní prostředí pro všechny talentované lidi. Obalový průmysl je přitom klíčovou součástí ekonomiky.

V roce 2021 dodali čeští výrobci vlnité lepenky celkem 1 285 milionů metrů čtverečních na výrobu obalů a jiných produktů z vlnité lepenky. Mezi průmyslová odvětví, která požadovala více obalů z vlnité lepenky, patřili subdodavatelé strojů a automobilů, výrobci elektronických součástek, hygieny a papírenských výrobků. Došlo k dalšímu nárůstu online maloobchodu, který k přepravě svých výrobků používá hlavně obaly z vlnité lepenky. Podle dat Heureky utržily e-shopy velkých kamenných hráčů za rok 2021 v porovnání s rokem 2020 o 23 procent více, v porovnání s rokem 2019 dokonce o 149 procent více.

Výrobní kapacity průmyslu byly prakticky naplněné a dodací lhůty se výrazně prodloužily. Současně se výrobci potýkali s drastickým nárůstem cen a nedostatkem surovin, v tomto případě papíru, který je základní surovinou tohoto průmyslu. Požadavky na množství materiálů pro výrobu vlnité lepenky byly na hraně, protože poptávka roste v celé Evropě a výrobní kapacity nelze v krátké době navýšit. Stejně tak byl průmysl ovlivněn dramatickým růstem cen energií a nedostatkem zaměstnanců.

Vysoká míra vytížení výrobních kapacit představovala ve druhém roce pandemie Covid obzvlášť velkou výzvu. Obalový průmysl si vedl skvěle v ochraně svých zaměstnanců před infekcemi a ukázal, že je pro ně dobrým partnerem. I přes covidová omezení obalový průmysl ukázal velkou flexibilitu, aby uspokojil vysokou poptávku. Výrobci VL vždy splnili svou roli v tom, že dodavatelské řetězce zůstaly nedotčeny, což dokazuje, že spolehlivost je ve vztahu k jejich zákazníkům nejvyšší prioritou.

Nárůst poptávky po vlnité lepence je ukazatelem toho, že tyto obaly jsou z ekologického hlediska stále preferovaným obalovým materiálem. Zákazníci, kteří se zajímají o udržitelnost svých výrobků, používají tento obalový materiál, protože je sám o sobě cyklický. Je vyroben z obnovitelných zdrojů, po použití je plně recyklován a současně je biologicky odbouratelný. Papír a zejména obaly z vlnité lepenky, jsou nejvíce recyklovaným materiálem s mírou recyklace 87 % a obaly z vlnité lepenky jsou vyrobeny z 89 % z recyklovaných použitých obalů a papírů.



Vzhledem k velkému objemu zakázek je potěšující, že počet zaměstnanců zůstává na vysoké úrovni i přes pokračující racionalizaci a automatizaci. Členové SVVL společně zaměstnávají celkem 3 100 zaměstnanců; celý průmysl s dalšími výrobci lepenkových obalů více než 4 500 lidí. Obalový průmysl je relativně nezávislý na ekonomických výkyvech a je tak stabilním zaměstnavatelem s atraktivními pracovními příležitostmi v oblasti designu/konstrukce, výroby a zákaznického servisu.

Důležitost obalového průmyslu se projevuje hlavně jeho podílem na objemu celého maloobchodního prodeje v ČR kromě motorových vozidel, který je z více než čtvrtiny závislý na obalech z vlnitých a jiných lepenek. Bez těchto obalů se většina potravin, léků nebo hygienických potřeb nedostane ani do maloobchodů ani ke spotřebiteli.

O Svazu výrobců vlnitých lepenek

SVVL je profesní organizací, která sdružuje společnosti vyrábějící vlnité lepenky, obaly a jiné produkty z toho materiálu. Členové svazu spolupracují v oblasti propagace vlnité lepenky a podpoře pozitivního vnímání nejen tohoto ekologického materiálu, ale i celého oboru. Obaly z vlnité lepenky jsou vyráběny zejména z recyklovaného (sběrového) papíru a jsou biologicky odbouratelné. Svaz výrobců vlnitých lepenek je členem mezinárodní organizace FEFCO.

Walo Hinterberger
předseda SVVL

Pozn. redakce PaC:
Výroba vlnité lepenky v ČR zaznamenává v posledních letech trvalý vzestup, který lze dokumentovat zvyšující se spotřebou surovin na její výrobu.

V roce 2000 se spotřebovalo v ČR 288 579 t surovin na VL, v roce 2010 to bylo 484 908 t, v roce 2019 pak 593 852 t materiálů, o rok později již 605 963 t a vloni to bylo rekordních 792 446 tun. Na zvyšující se výrobu vlnité lepenky navazuje stále stoupající produkce obalů z ní, která se však statisticky zjišťuje hůře, neboť je roztříštěna mezi desítky menších výrobců, kteří často neposkytují produkční údaje.

Evropské investice do výroby materiálů na vlnité lepenky

V posledních letech probíhal v Evropě silný růst online nakupování, který zesílil hlavně v důsledku pandemie Covid-19. Pro tento způsob obchodování se projevila, jako nutná podmínka bezproblémového zajišťování dodávek objednaného zboží finálním spotřebitelům, potřeba zabezpečení dodávek vlnité lepenky, jako základního materiálu na přepravní a skupinové obaly. Tlak na zvýšení produkce obalů (a nejenom pro e-commerce) vyvolal tlak na výrobce vlnité lepenky a finálně na rozhodování o nových investicích v papírenském průmyslu, zaměřených právě na výrobu surovin na vlnité lepenky.

Již druhé desetiletí se v Evropě snižuje postupně spotřeba grafických (tiskových) papírů, kterou velmi ovlivňuje nástup elektronických médií. Výrazně přitom klesla především spotřeba novinového papíru a SC a LWC (MWC) papírů, používaných hlavně na letáky prodejních řetězců a časopisecké přílohy. V oblasti bezdřevých grafických papírů (tisk knižních titulů, ale i formátový kopírovací papír) a natíraných grafických papírů (křídové papíry) je zatím poptávka stabilní.

Velký vzestup spotřeby je ale naopak zaznamenávám v oblasti obalových a balicích papírů, kartonů a lepenek, sloužících jak k prostému balení, výrobě sáčků, odnosných tašek, pytlů, skládaček a dlouhé řady dalších obalů, včetně právě také sortimentu materiálů používaných při výrobě vlnitých lepenek.

Jen mírný je také tržní vzestup spotřeby hygienických (tissue) papírů a ostatních speciálních a technických druhů papírů a lepenek.

Investice do výroby surovin na VL

I když ceny grafických druhů papíru jsou v současnosti na bezprecedentní úrovni, mnozí renomovaní papírenští výrobci jako například Norske Skog, Stora Enso, Heinzel a další se rozhodli zaměřit více na výrobu obalových druhů papírů (suroviny na vlnité lepenky), u kterých se předpokládá, že se ve střednědobém horizontu bude jejich spotřeba těšit velké poptávce, zatímco potřeba grafických papírů a kartonů bude nadále klesat.

Papírenské společnosti proto zamýšlí během následujících tří let v celé Evropě přidat více než 4 miliony tun roční výrobní kapacity obalových druhů (především materiálů na vlnité lepenky). A další miliony tun těchto materiálů by mělo být uvedeno na trh z Turecka a dalších zemí.

Zvýšení produkce obalových sortimentů papíru má být přitom realizováno jednak rekonstrukcemi, modernizacemi a zvýšením kapacity stávajících papírenských strojů, zásadní přestavbou strojů dosud vyrábějících grafické druhy papírů a za třetí výstavbou zcela nových zařízení.

Navýšení stávající kapacity výroby kraftlineru o 40 tis. tun modernizací chystá například Stora Enso ve Varkausu, Finsko (do konce roku 2022), Mondi chce ve 4. čtvrtletí 2023 zvýšit produkci polochemického flutingu o 55 tis. tun ve finském Kuopiu, nebo rekonstrukcemi PS 2 a PS 5 ve Swiecie v Polsku o 55 000 tun kraftlineru (2024).

Do přestaveb strojů, které vyráběly dosud grafické papíry, se pouští Norské Skog v Brucku (Rakousko), kde by mělo být nově vyráběno 210 tis.t recyklovaného flutingu a testlineru již na konci roku 2022 a v Golbey (Francie), kde má být produkce recyklovaného flutingu a testlineru v roční kapacitě 550 tis. tun uvedena do provozu již do konce roku 2023. Stejnou strategii chystá společnost Schumacher v Myszkově (Polsko), kde se má vyrábět 150 000 t recyklovaného flutingu a testlineru již na počátku roku 2023, VPK v Alizay (Francie)



se 450 000 t flutingu a testlineru v roce 2023 a SCA v Obola (Švédsko) bude nově produkovat 275 tis. t kraftlineru a kraft-top lineru také již v roce 2023.

Jednou z největších přestaveb by měla být ta v závodu Model v Eilenburgu (Německo), kde původně Stora Enso vyráběla novinový papír a nyní by se zde mělo vyrábět od konce roku 2023 až 620 000 t recyklovaných materiálů na VL. Společnost Heinzel plánuje rozjetí přestavěného PS 11 v Laakirchen (Rakousko) na recyklované testlinery a fluting v množství 550 000 t ve druhém čtvrtletí 2024, společnost Veolia/Fibre Excellence v Chapelle Darbay (Francie) produkci 400 tis. t recyklovaných materiálů do konce roku 2024 a DS Smith v Lucca (Itálie) 300 tis. tun recyklovaného flutingu a testlineru do roku 2025.

Zcela nový papírenský stroj zamýšlí postavit Modern Karton/Eren Paper v městě Shotton (Anglie) do poloviny roku 2024 a vyrábět na něm 650 000 tun surovin na vlnité lepenky na bázi sběrového papíru.

Jak jsme již zmínili, investovat se má i v Turecku, kde by na zpracování sběrového papíru měly být postaveny do roku 2024 nové papírenské stroje Modern Karton v Corlu (640 000 t/r), Kipas Kagit v Söke (650 tis. t), Ankutsan v Adana (300 000 t/r), Hamburger Turkey v Küthaya (480 tis. t/r) a Kivanc v Adana (360 000 tun za rok).

Otázkou však je, zda se za současné napjaté energetické a surovinové situace v Evropě (to samozřejmě platí i pro Turecko), vyvolané válkou na Ukrajině, podaří všechny výše uvedené plánované investiční záměry v oblasti zvýšení produkce surovin na výrobu vlnitých lepenek v plánovaných termínech skutečně realizovat. Podstatné přitom bude i to, zda stav trhu a poptávka po obalech na bázi vlnitých lepenek bude opravdu v následujících letech takto masivní investice vyžadovat. *-JML-*





Recyklace nápojových kartonů

Společnosti Stora Enso a Tetra Pak společně zkoumají sdílené řešení recyklace nápojových kartonů, aby uspokojily stále rostoucí potřebu recyklace v Beneluxu. Reagují tak také na aktuální poptávku po cirkulárních papírových obalových řešeních. Společná studie proveditelnosti zahrnuje plán komplexního zařízení na recyklaci nápojových kartonů v závodě Stora Enso v Langerbrugge v Belgii.

Zpracování vláken by probíhalo právě v papírně v městě Langerbrugge, zatímco polymerní a hliníkové bariérové materiály by byly recyklovány externě.

Ročně se na trhu Beneluxu uplatní přibližně 75 000 tun zušlechťovaných nápojových kartonů, z nichž více než 70 % je již nyní shromažďováno k recyklaci. V současné době ale v Beneluxu neexistuje žádná infrastruktura pro papírenskou recyklaci těchto nápojových kartonů. Plánovaná spolupráce mezi společnostmi Stora Enso a Tetra Pak by mohla vytvořit kompletní systém recyklace nápojových kartonů v Beneluxu, ale i okolních regionech.

V rámci řešení současného stavu by Stora Enso zpracovávala shromážděné nápojové kartony a využívala obnovených papírenských vláken. Takto získaná vláknina by sloužila jako zdrojový materiál pro výrobu recyklovaného obalového kartonu (skládačkové lepenky) v lokalitě Langerbrugge, což by poskytlo plně cirkulární řešení dané problematiky. Společnost Tetra Pak by zajišťovala externí recyklační řešení pro polymerní a hliníkové materiály ze zušlechťovacích vrstev, které budou zpracovány dalším specializovaným partnerem.

Projekt recyklace souvisí s nedávno oznámenou studií proveditelnosti společnosti Stora Enso s cílem potenciálně přeměnit jednu z papírenských linek v Langerbrugge na velkoobjemovou linku na recyklovaný karton. Očekává se, že tato studie proveditelnosti bude dokončena v první polovině roku 2023. Po rozhodnutí o investici se očekává, že linka na recyklovaný karton bude zajišťovat plnou výrobu již během roku 2025. Společná studie s firmou Tetra Pak bude probíhat ve stejném časovém plánu.

Navrhovaná recyklační linka v Langerbrugge zpočátku zpracuje minimálně 50 000 tun recyklovaných kartonů ročně s potenciálem dalšího zvýšení produkce.

„Touto společnou iniciativou podtrhujeme náš závazek k místnímu pokroku v recyklaci a zlepšování infrastruktury v Beneluxu, regionu s vysokými objemy sbíraných nápojových kartonů. Stora Enso je důvěryhodný a důležitý partner, který má know-how a zkušenosti, které potřebujeme v recyklaci vláken. Společně s nimi máme potenciál zavést cirkulární řešení, které nám pomůže zabezpečit svět, kde se shromažďuje a recykluje rostoucí počet kartonových obalů a můžeme minimalizovat odpad" – Chakib Kara, výkonný ředitel pro Francii a Benelux, Tetra Pak.



„Ve Stora Enso neustále sledujeme příležitosti k prohloubení cirkulární ekonomiky a balení. Rozvoj cirkularity vyžaduje chytré investice a spolupráci se správnými partnery. Díky spolupráce se společností Tetra Pak můžeme současně vytvářet hodnotu, zlepšovat cirkularitu a zvyšovat naši konkurenceschopnost", říká Markku Luoto,, viceprezident LPB Aseptic a CUK, Stora Enso.

Nápojové kartony obsahují vysoce kvalitní čerstvá vlákna, která jsou vynikajícím výchozím materiálem pro výrobu obalového kartonu z tohoto druhu sběrového papíru. Místo v Langerbrugge nabízí strategicky důležité místo, které umožňuje místní řešení cirkulace papírových obalů. Kromě toho sběr nápojových kartonů pro recyklaci již v Beneluxu významně pokročil.

O společnostech Stora Enso a Tetra Pak

Stora Enso je globálním výrobcem obnovitelných produktů v oblasti obalů, biomateriálů, dřevěných konstrukcí a papírů a lepenek. Současně je jedním z největších soukromých vlastníků lesů na světě. Tvrdí, že vše, co je dnes vyrobeno z fosilních materiálů, může být zítra vyrobeno ze stromu. Stora Enso má přibližně 22 000 zaměstnanců a tržby v roce 2021 činily 10,2 miliardy EUR.

Tetra Pak nabízí balicí zařízení pro tekuté potravinářské produkty a poskytuje také řadu technologií zpracování a balení pro širokou škálu produktů, od zmrzliny a sýrů po ovoce, zeleninu a krmivo pro domácí zvířata. Dodává kompletní systémy pro zpracování, balení a distribuci, navržené tak, aby optimalizovaly využití zdrojů, s balenými produkty zacházely šetrně, aby minimalizovaly spotřebu surovin a energie při výrobě a následné distribuci a zlepšovaly environmentální výkonnost produktů a řešení.

Mandi Alaterä, Olivia Fuchs



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY ČESKÉ REPUBLIKY

ACPP

ZCPP

Seminář Recyklace a trh papíru pro recyklaci v České republice a na Slovensku 2022

Asociace českého papírenského průmyslu (ACPP), člen Svazu průmyslu a dopravy (SP ČR) ve spolupráci se Zväzom celulózo-papierenského priemyslu na Slovensku (ZCPP SR) pořádá 11. října 2022 od 13: 00 hodin v Hotelu Kurdějov nedaleko města Hustopeče (http://www.hotelkurdejov.cz) další ročník odborného semináře zaměřeného na problematiku sběrového papíru a jeho recyklaci.

Partnery akce je Svaz průmyslu a dopravy ČR (SP ČR) a společnosti EURO WASTE, EKO KOM a Leo Czech.

V odborném programu letošního semináře zazní, po oficiálním zahájení prezidentem Asociace českého papírenského průmyslu Ing. Jaroslavem Tymichem následující prezentace:

Trh sběrového papíru v ČR, SK a ve světě
Přednášející: Ing. Zdeněk Musil – EURO WASTE, s. r. o.
Úvodní přednáška je věnovaná trhu sběrového papíru a recyklaci v České republice v CEPI i ve světě, aktuální situaci, obchodu se sběrovým papírem a predikci dalšího vývoje. Bude představen dosavadní vývoj výroby a spotřeby papíru a lepenky, spotřeba grafických a obalových papírů včetně nových kapacit a export a import sběrového papíru. Zaměříme se přitom na sběr a spotřebu papíru pro recyklaci a na to, jaké jsou jeho skladové zásoby v Evropě.

Aktivity Svazu průmyslu a dopravy ČR ve prospěch průmyslových podniků – cirkulární ekonomika – aktuální trendy
Přednášející: Ing. Dagmar Endrlová – manažerka pro environmentální politiku SP ČR
Svaz průmyslu dlouhodobě prosazuje přijetí opatření na podporu recyklačního průmyslu a využívání druhotných surovin a vedlejších produktů, a to včetně pozitivních ekonomických nástrojů k podpoře recyklace na všech úrovních.

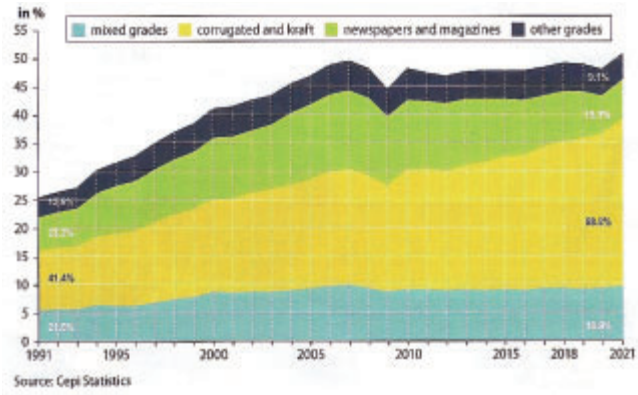
V předmětném příspěvku na téma Aktivity SP ČR ve prospěch průmyslu budou zmíněny tři hlavní oblasti.

1) Zajištění dodávek a ceny energií – aktuální dění
2) Financování vodního hospodářství – Požadavky Svazu průmyslu na dnešní systém financování, kdy neustálé zvyšování cen povrchových vod vede ke snižování konkurenceschopnosti českého průmyslu.
3) Principy CE – odpady a jejich recyklace jsou důležitou součástí cirkulární ekonomiky

Legislativní rámec odpadového hospodářství, nové strategie a financování rozvoje cirkulární ekonomiky
Přednášející: Ing. Vlastislav Kotrč – Ministerstvo životního prostředí ČR
Oblast recyklace a rozvoj cirkulární ekonomiky je jednou z hlavních priorit Ministerstva životního prostředí (MŽP).

Nástroje MŽP vedoucí k podpoře cirkularity lze rozdělit do tří hlavních skupin, a to:

- Nástroje legislativní – nová legislativa odpadového hospodářství, prováděcí předpisy dokončené a v přípravě.
- Nástroje strategické – aktualizovaný POH ČR 2015-2024 s výhledem do roku 2035 (strategické cíle, prioritní oblasti) – Strategický rámec Cirkulární Česko 2040.

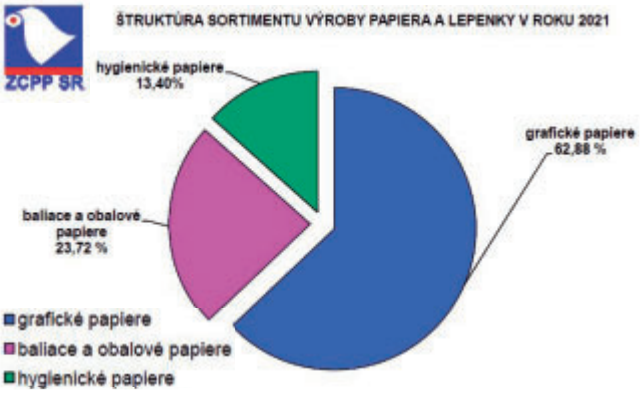


Graf 1 – Sebraný papír určený pro recyklaci v CEPI v % podle základních druhů

- Nástroje dotační – OPŽP 2021 – 2027 a možnosti dotační podpory pro přechod na oběhové hospodářství (podporované aktivity, vyhlášené dotační výzvy).

Papírenský průmysl na Slovensku a v CEPI
Přednášející: Ing. Štefan Boháček Ph.D – člen předsednictva ZCPP SR a předseda představenstva a generální ředitel VÚPC Bratislava
U papierenského priemyslu na Slovensku je možné konštatovať, že jeho vývoj prebieha vyrovnane, hlavne pre dostatok vlastných zdrojov drevnej suroviny a dostatok vodných tokov potrebných na prevádzku celulózo-papierenskej výroby. Počas existencie celulózo-papierenského priemyslu v SR dostupnosť surovín z vlastných zdrojov pomohla prekonávať viaceré krízové obdobia. Najvýznamnejšie sa to prejavilo v krízových rokoch 2008 a 2009, keď celulózo-papierenský priemysel, ako jedno z mála odvetví zaznamenal dokonca najvyššiu výrobu papiera za celú dobu svojej histórie, takmer jeden milión ton za rok – 921 tis. ton.

Spoločnosti združené vo Zväze celulózo-papierenského priemyslu (ZCPP) vyprodukovali za rok 2021 624 tis. ton vláknin, 893 tis. ton papierov a lepeniek, z toho 560 tis. ton grafických papierov, 119 tis. hygienických papierov a cca 65 tis. ton baliacich a obalových papierov a lepeniek. Pre rok 2021 bola plánovaná zvýšená spotreba zberového papiera a zníženie jeho dovozu pre jeho dostatočné zdroje v rámci Slovenska. Zvýšená bola spotreba zo 112 tis. t v roku 2020 na 142 tis. t v roku 2021 pre využitie recyklovaných vlákien na výrobu obalového materiálu – testlineru s obsahom recyklovaných vlákien, po realizácii investície spoločnosti MONDI SCP a. s. do výroby obalových papierov.





Modernizácia v predchádzajúcom období prispela aj k zvýšeniu využívania druhotných energetických zdrojov, ako je zvýšené spracovanie biomasy a kôry. Súbežne je aj snaha znižovať spotrebu energie na jednotku výroby základných produktov celulózo-papierenského priemyslu, tzn. vláknin, papierov a lepeniek.

Aj v súčasnosti, v dobe silnej elektronizácie pri poskytovaní informácií, papier naďalej patrí k najmasovejším prostriedkom na prenos informácií. Hodnotenie spotreby papiera na obyvateľa, vyjadrený v kg/obyvateľa, je stále jeden z hlavných parametrov, ktorý sa dosiaľ používa pri hodnotení úrovne vzdelanosti, ekonomického myslenia a kultúrnej úrovne krajín.

Výroba papiera, kartónu a lepenky za rok 2021 v krajinách CEPI vzrástla o 5,8 %, čím sa dostala na úroveň pred Covidom 19. Celková výroba v roku 2021 dosiahla 90,2 mil. ton, zaznamenaný bol rast u všetkých druhov papierov, kartónov a lepeniek, spolu s celkovým nárastom ekonomiky v Európskej Únii. V roku 2021 dosiahol rast HDP v krajinách EÚ 5,0 %, voči roku 2020, kedy bol pre covidovú pandémiu zaznamenaný pokles o 6,1 %. Po výraznom oživení v roku 2021 o 5,3 % sa predpokladá v EÚ ekonomický rast aj v roku 2022 o cca 4,0 % a v roku 2023 o cca 2,8 %.

Využívanie papiera pre recykláciu papierenskými spoločnosťami združenými v CEPI dosiahlo v roku 2021 historicky najvyššiu úroveň, 50,5 milióna ton. Navyše, 96 % papiera pre recykláciu sa získalo len z domácich, európskych zdrojov, pre obmedzenie obchodovania z dôvodu pandémie. Obdobia zvýšenej nákazy Covidom-19 mali vplyv na zmeny vyvolané v spoločnosti, čím bola ovplyvňovaná dostupnosť aj kvalita papiera využívaného na recykláciu. Vývoz klesol podľa predbežných štatistík takmer o 25 percent.



Celulózo-papierenský priemysel SR dlhodobo prosperuje z členstva v spoločnej organizácii európskych výrobcov papiera CEPI (Confederation of European Paper Industries).

Svaz měst a obcí České republiky – odpadové hospodářství a sběr papíru
Přednášející: Ing. Olga Dočkalová – starostka obce Sudice a místopředsedkyně Komise životního prostředí a energetiky Svazu měst a obcí ČR

Problematika legislativy oběhového hospodářství z pohledu ČAOH
Přednášející: Ing. Petr Havelka – výkonný ředitel ČAOH

Papírové obaly ve světle změn legislativy v ČR z pohledu EKO-KOM, a. s.
Přednášející: Bc. Petr Pichler – EKO-KOM

Prezentace České asociace oběhového hospodářství (ČAObH)
Přednášející: RNDr. Miloš Kužvart – výkonný ředitel ČAObH

Aktivity CEPI (Confederation of European Paper Industries) 2022 zejména v oblasti recyklace a v rámci projektu 4evergreen / nové předpisy EU
Přednášející: Ing. Ivan Ševčík – ACPP, Ing. Zdeněk Musil – EURO WASTE, s. r. o. a Mgr. Jana Lick Řehořová – ALDP/ACPP

Závěrečná diskuse

Po skončení přednáškového programu a diskuze se bude v prostorách Hotelového domu Tenis (včetně bowlingu) po celý večer konat raut s cimbálovou muzikou a neřízenou ochutnávkou vín.

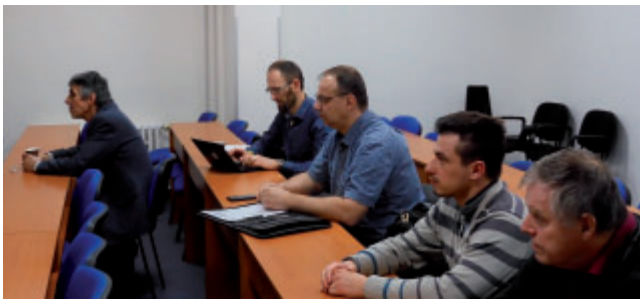
Partnery letošního semináře jsou společnosti EKO-KOM, a. s., EURO WASTE, s. r. o. a LeoCzech, s. r. o.

EKO-KOM
AUTORIZOVANÁ OBALOVÁ SPOLEČNOST
EURO WASTE
LeoCzech
Obchod se sběrovým papírem

Společnost průmyslu papíru a celulózy při ČSVTS v roce 2022

Odborná Společnost průmyslu papíru a celulózy (SPPC) při ČSVTS, z. s. po dlouhém období, kdy nebylo možné kvůli koronaviru realizovat žádné akce, hned na počátku roku 2022 opět plně obnovila svoji činnost.

Na březnové výroční konferenci, která se konala v budově ČSVTS v Praze na Novotného lávce, bylo zvoleno nové předsednictvo společnosti v čele s předsedou ing. Josefem Kindlem z Mondi Štětí a místopředsedy ing. Štefanem Boháčkem, PhD (VÚPC Bratislava) a ing. Janem Gojným, PhD (Univerzita Pardubice). Okamžitě byly také zahájeny práce na přípravě a zajištění covidem přerušené odborné činnosti v letošním a příštím roce.





Certifikace, legislativa, ekologie – podzimní odborný seminář Společnosti průmyslu papíru a celulózy

Na jednání předsednictva SPPC v květnu ve Štětí byl stanoven termín konání plánovaného odborného semináře s názvem **Certifikace, legislativa, ekologie** na letošní podzim, na dny 19. a 20. října 2022. Akce se uskuteční, tak jako tomu bylo v předcházejících letech v Bořeticích, v Hotelu Kraví Hora.

V programu semináře, který bude moderovat Miloš Lešikar, budou účastníkům prezentovány následující odborné přednášky:

Aktuální legislativa evropské unie a CEPI
Mgr. Jana Lick Řehořová, ACPP
Prezentace se v úvodu zaměří na přestavení CEPI (Confederation of European Paper Industries) a pracovních skupin této evropské papírenské konfederace.

Dále budeme v prezentaci seznámeni s aktuálně projednávanými klíčovými předpisy, které se týkají papírenského oboru, jako je např. Nařízení o odlesňování a degradaci lesů nebo zprávy z balíčku „Fit for 55“, kterými jsou Nařízení o uhlíkovém vyrovnání na hranicích nebo revize Směrnice o obnovitelných zdrojích energie.

V poslední části přednášky se zaměříme na plánovanou legislativu, která vyplývá ze schválených strategií Evropské unie (Akční plán pro oběhové hospodářství, Strategie EU pro oblast lesnictví, atd). Mezi těmito dokumenty můžeme zmínit např. revizi Směrnice o obalových materiálech nebo Rámec pro certifikaci odstraňování uhlíku.

Certifikace v papírenském průmyslu
Ing. David Bříza, Huhtamaki Oyj
Stručné seznámení s platnými certifikacemi napříč celulózo-papírenským průmyslem. Představeny budou možnosti certifikace a značení dřevní hmoty, buničiny, papíru či hotových papírenských výrobků včetně možností pro konec životního cyklu (EoL).



Certifikace papírenských výrobků určených pro přímý styk s potravinami
Ing. Jitka Sosnovcová, SZÚ ČR
Přednáška nás seznámí s evropskou legislativou pro materiály určené pro styk s potravinami, a to zejména: rámcovým Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 a Nařízení Komise (ES) č. 2023/2006 o správné výrobní praxi a dále s národními předpisy a doporučeními některých evropských států, které lze využít jako alternativy průkaznosti souladu s danou legislativou, např. německé doporučení BfR XXXVI. Dále bude představeno Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/515 o „vzájemném uznávání“. Závěr bude věnován předpokládanému vývoji evropské legislativy týkající se papírenských výrobků určených pro přímý styk s potravinami.“

Certifikace lesů systémem FSC v ČR a na Slovensku
Ing. Tomáš Duda, FSC ČR
Tématem prezentace je seznámení s historií organizace FSC, jejími cíli, členskou strukturou a způsobem rozhodování, které je klíčové pro úspěšnost tohoto systému.



Dále budou představeny základní principy certifikace zpracovatelského řetězce a představení typů používaných log FSC na výrobcích a také stav a trendy FSC certifikace lesů a papírenského průmyslu v ČR a SK.

Obnova lesů po kůrovcové kalamitě a dostupnost jehličnanů pro dřevozpracující průmysl
Mgr. Martin Polívka, DiS., Česká lesnická společnost
V posledních letech vznikají rozsáhlé kalamity v souvislosti s odumíráním hlavních jehličnatých hospodářských dřevin, především smrku ztepilého [Picea abies (L.) Karst.].

Tato kůrovcová kalamita nemá obdobu v historii lesnictví České republiky a představuje tak zásadní výzvu nejen pro lesní hospodáře a dřevozpracující průmysl, ale především pro celou společnost. Navíc pily a papírny zpracovávají především dřevo jehličnatých dřevin, kterého bude v dalších letech pro dřevařský průmysl ubývat.

Cílem prezentace je formulovat hlavní výzvy, před kterými stojí nejen lesnický, ale i dřevařský sektor a další navazující odvětví. V příspěvku budou formulovány i možná dílčí řešení a základní výhledy potřebné do blízké i vzdálenější budoucnosti.



„Green Deal" – Zelená dohoda pro Evropu a její dopady na naší ekonomiku
Ing. Josef Zbořil, odborný expert ACPP
Dokument „Zelená dohoda pro Evropu" je sice předkládán jako komplexní dlouhodobá strategie trvale udržitelného rozvoje a ochrany biosféry a její biodiverzity, ale cca 80 % dokumentu je zaměřeno jednostranně na procesy snižování emisí CO_2 a dosažení uhlíkové neutrality, a to i v případech řešení problematiky zemědělství, mobility a dalších. Ochrana kvality životního prostředí, biosféry a její biodiverzity a koncepty trvale udržitelného rozvoje v dokumentu hrají pouze doplňující, zastírací roli, a jsou pouhým vytíráním očí ve snaze převzít a centralizovat politickou moc v tomto společenském uskupení.

„Zelená dohoda pro Evropu" je především politický dokument, který má dosáhnout politických cílů, zejména zvýšit prestiž a vliv EU v globálním měřítku a na základě své morální převahy se stát světovým lídrem nejen v oblasti politiky ochrany klimatu a trvale udržitelného rozvoje, ale i světového obchodu. Komise vychází z předpokladu, že EU je největší světové hospodářské seskupení a jeho ekonomická váha odůvodňuje ambice Komise být vůdčí silou v prosazování klimatické agendy v globálním měřítku. Opomíjí při tom skutečnost, že konkurenceschopnost evropského průmyslu se v důsledku nadměrné regulace, nereálných environmentálních cílů a vysokých cen energie dlouhodobě snižuje. Navíc EU dlouhodobě zaostává i v pro budoucnost klíčovém globálním trendu digitalizace jak za USA, tak za Čínou, Japonskem a Koreou.

Jedná se o dlouhodobý strategický dokument, který má zásadním způsobem ovlivnit ekonomický vývoj nejn v Evropě, ale i u nás v období příštích třiceti let. Ne náhodou jsou zde nejfrekventovanějšími termíny „ambice", „inovace", „inkluze", „spravedlnost" a „solidarita". Název této politiky by nás neměl mást, nepochybně se jedná o jasný přechod k centrálnímu plánování v měřítku EU se všemi jeho degradačními faktory.



Udržitelný obal a jeho podoby
Ing. Iva Werbynská, Obalová asociace SYBA
Co znamená pojem udržitelný obal?
Je legislativa udržitelná? A co znamená slovo udržitelnost? Nová legislativa nám ulehčuje práci nebo ji naopak ztěžuje? Zkusíme si odpovědět.

Ekologie a strategie velkého průmyslového podniku
Ing. Vladimír Buk, Mondi Štětí
Mondi Štětí je největším výrobcem buničiny a papíru v České republice a dopady jeho činnosti na jednotlivé složky životního prostředí jsou tedy významné. Proto se podnik dlouhodobě intenzivně zabývá touto problematikou, má zaveden systém environmentálního řízení podle standardu ISO 14001, průběžně plní požadavky Integrovaného povolení i limitů dle Závěrů nejlepších dostupných technik BAT pro výrobu buničiny papíru a pro velká spalovací zařízení. Hodnocení vlivů na životní prostředí je nedílnou součástí každé významné investiční akce i každodenního operativního řízení provozu. Toto úsilí přináší své úspěchy – v posledních pěti letech byly některé ukazatele znečištění sníženy o více než 50 %. V závodě proběhla v roce 2018 zásadní modernizace a zvýšení kapacit výrobních zařízení. Pro období do roku 2030 je připravován a realizován další plán pro zvýšení výroby i pro snížení prioritních ukazatelů v oblasti vod, emisí, skleníkových plynů i odpadů.



Ekológia a stratégia veľkého priemyslového podniku
Ing. Silvia Kloptová, Mondi SCP Ružomberok
Mondi SCP Ružomberok je súčasťou skupiny Mondi, globálneho lídra v oblasti výroby obalov a papiera, ktorá zamestnáva približne 26 500 ľudí vo viac ako 30 krajinách. Je najväčší spracovateľ dreva a najväčší integrovaný závod na výrobu buničiny a papiera na Slovensku.

Denne dáva fabrika vysokú pridanú hodnotu našej domácej obnoviteľnej surovine – drevu, ktoré pochádza z trvalo udržateľných lesov s certifikátmi FSC a PEFC, alebo z kontrolovaných zdrojov. Spoločnosť pravidelne investuje do najlepších dostupných technológií a používa také postupy v celulózo-papierenskom priemysle, aby minimalizovala dopad na životné prostredie.

Posledná investícia s názvom ECO plus vo výške 370 miliónov EUR do nového papierenského stroja PS19 na výrobu kartónu a s ním súvisiaca modernizácia celulózky zvýšila udržateľnú výrobu závodu pomocou najmodernejších technológií. Ročne je stroj schopný spracovať viac ako 200 000 ton zberového papiera, čím významne podporuje slovenskú cirkulárnu ekonomiku, pretože udržiava materiály v obehu a zabraňuje vzniku odpadu. Toto zameranie je tiež v súlade so záväzkami na dosiahnutie cieľov trvalej udržateľnosti, ktoré skupina Mondi predstavila prostredníctvom svojho akčného plánu MAP2030. Ružomberský závod sa v rámci životného prostredia zameriava na tieto oblasti:

Minimalizácia množstva odpadov
Zníženie znečistenia odpadových vôd
Zníženie znečistenia ovzdušia
Šetrenie energií

Biologická degradovateľnosť obalov z papiera marginalizuje používanie fosílnych surovín
Ing. Štefan Boháček, PhD., Ing. Vladimír Ihnát, PhD., Ing. Monika Stankovská, PhD., Ing. Andrej Pažitný, PhD., Ing. Vladimír Kuňa, Ing. Jozef Balberčák, Ing. Jiří Schwartz, VÚPC Bratislava
Papierenský priemysel má za cieľ prispieť k riešeniu základného globálneho ekologického problému súčasnej doby – a to vzniku tzv. Siedmeho kontinentu z plastov vo svetových oceánoch. Vytvárajú sa tam ostrovy z biologicky nedegradovateľných obalov z plastov, ktorých súčasná rozloha sa rovná súčtu rozlohy Nemecka, Francúzska a Španielska, a táto plocha sa permanentne intenzívne zväčšuje. Základná myšlienka riešenia je v tom, že biologicky nedegradovateľné obaly z plastov sa nahradia biologicky degradovateľnými a kompostovateľnými obalmi na báze papiera, kartónu a lepenky so špeciálnymi povrchovými úpravami na báze biologicky degradovateľných a kompostovateľných a na biologickej báze vyrobených ultratenkých vrstiev polymérov. Biologicky degradovateľný a kompostovateľný obal na báze papiera, kartónu a lepenky zabudnutý v prírode je ako padnutý konár, či padajúce lístie. Prírode neškodí, hydrolyzuje sa na monosacharidy, kyselinu mliečnu a podobné ekologicky nezávadné látky, ktoré potrebujú pôdne mikroorganizmy. Materiál obalu sa zhydrolyzuje a mení sa na kompost a tento prírodný proces dokonca fertilizuje pôdu. Úlohou výskumu v tejto oblasti je dosiahnuť požadované bariérové vlastnosti povrchov papierových obalov pri súčasnom zachovaní ich biologickej degradovateľnosti.

Seminář doplní po diskuzní části společenský večer.
Druhý den budou následovat odborné konzultace mezi přednášejícími a účastníky akce a uskuteční se rovněž další řádné zasedání předsednictva SPPC.

Konference Papír a celulóza 2023

Na příští rok je již nyní připravována předsednictvem SPPC obvyklá velká konference Papír a celulóza 2023. Ta by se měla uskutečnit v termínu 7.–9. června 2023. Tématem bude Optimalizace spotřeby energie a vody v papírnách a celulózkách. Konference by se měla pravděpodobně konat na Slovensku v Ružomberoku a okolí, s plánovanou exkurzí do Mondi SCP Ružomberok. Alternativní možností je pak opakované konání této konference tradičně ve Velkých Losinách a exkurze do OP papírny. *-JK, JML-*



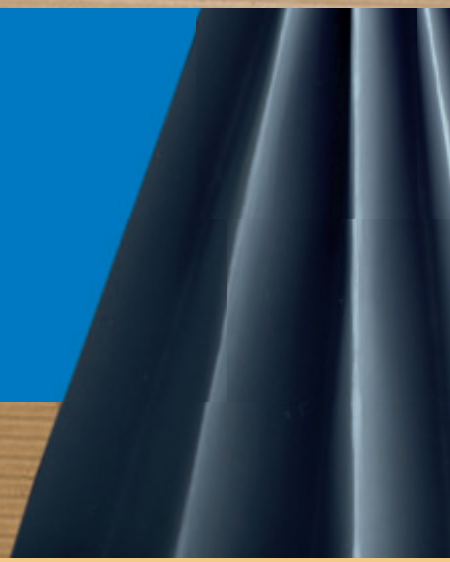


SPPC

Společnost průmyslu papíru a celulózy



Společnost průmyslu papíru a celulózy je vědecko-technickou společností sdružující české a slovenské odborníky v oblasti papíru a celulózy.



hlavní aktivity:

- odborné akce – konference, semináře
- vzdělávání – kurzy, školení
- poradenská a expertizní činnost
- technické pomoci a odborné služby
- informatika
- ediční a publikační činnost
- zahraniční vědeckotechnická činnost
- ostatní podnikatelské činnosti

www.sppc.cz

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

Paper News

Successful start-up of PM 6 of Shanxi Qiangwei Paper

At the beginning of June, the XcelLine PM 6 supplied by Voith was successfully started up at the Jinzhong site in the central Chinese province of Shanxi by the paper manufacturer Shanxi Qiangwei Paper. As the leading full-line supplier, Voith delivered the entire production line.

The machine has a wire width of 7 m, a design speed of 1,200 m/min and produces plasterboard liner and containerboard with a basis weight of 90 to 160 gsm. An annual production of over 300,000 tons is possible. Voith's latest solutions enable highly efficient, resource-saving and sustainable production.

The PM 6 has a high degree of automation, and the paper features a low tensile ratio, excellent surface quality and uniformity, as well as high breaking and folding strength. The dryness after press is also very high, which leads to low specific steam consumption. The first paper web has thus fully achieved the customer´s expected quality level.

As the leading full-line supplier, Voith supplied the entire XcelLine paper machine. The customer-oriented concept is especially designed for maximum efficiency, robustness and sustainability. After Voith had cooperated very successfully with Shanxi Qiangwei Paper on the key equipment for PM 5, the papermaker had ordered the supply of the entire PM 6 from Voith.

The full-line supplier Voith delivered two highly efficient MasterJet Pro headboxes, a Tandem NipcoFlex press section and a CombiDuoRun dryer section including hood and machine air system. Optimum paper properties are ensured by a SpeedSizer AT and an EcoCal Hard calender. The reliable MasterReel reeling concept, including parent roll handling system and discfilters for fiber recovery, is used for smooth production.

Shanxi Qiangwei also relies on the latest automation solutions from the Voith Papermaking 4.0 portfolio to





achieve additional efficiency increases and cost reductions. A control and information system (DCS) as well as the quality management system (QCS) On-Quality are integrated in the plant. *-PN-*

Packaging producer integrates ABB's automatic paper testing for faster quality insights

Containerboard manufacturer Papierfabrik Adolf Jass Schwarza GmbH has successfully integrated ABB's latest L&W Autoline automatic testing solution into its production process, largely replacing manual laboratory measurements.

The move is part of wider digitalization project at the mill, which produces one million tons of corrugated base papers annually, and brings quality inspection closer to the production floor. Jass operators will gain reliable quality insights faster, enabling them to adjust the process and parameters to ensure increased efficiencies through fewer rejects, saving energy and raw materials usage.



Quality data from the L&W Autoline is collected in the mill's quality management system via integration with the ABB Ability™ System 800xA distributed control system and OPC communication, thus adding automated laboratory data to the mill's universal view of product quality.

ABB's next-generation L&W Autoline is the fastest and most reliable automated paper testing solution. It meets current industry standards (ISO/TAPPI) and delivers accurate and repeatable quality reports in minutes, allowing production to react faster to process disturbances.

Megan Greenwood

Neue Ostsee-Verpflichtungserklärung von UPM verlagert das Ablassen von Schiffsabwasser vom Meer ans Land

UPM ist das erste als Befrachter und Charterer agierende Unternehmen in Finnland, das die Abwässer seiner Schiffstransporte an Land ablassen und bei der Abwasserbehandlung Kreislauflösungen einsetzen wird. Eine entsprechende Verpflichtungserklärung wurde am heutigen Welttag der Ozeane gegenüber der Baltic Sea Action Group abgegeben. Das neue Betriebsmodell wird in Rauma, Hamina, Kotka und Pietarsaari eingeführt, den vier wichtigsten Häfen für die Geschäftstätigkeiten von UPM.



Die Ostsee-Verpflichtungserklärung gilt für die Jahre 2022–2026 und konzentriert sich auf die Förderung der BSAG-Initiative Ship Waste Action (SWA, Schiffsabfallaktion). Ziel der Initiative ist die Einführung eines Betriebsmodells, bei dem das Abwasser von Frachtschiffen im Hafen abgelassen wird und die darin enthaltenen Nährstoffe mit Hilfe von Kreislauflösungen recycelt werden. UPM untersucht zum Beispiel gerade Möglichkeiten, die aus Schiffsabwasser gewonnenen recycelten Nährstoffe in den werkseigenen Abwasserreinigungsanlagen einzusetzen. Damit unterstützt das Unternehmen die Erreichung seines Ziels bis 2030, bei der Abwasserreinigung ausschließlich Recycling-Nährstoffe zu nutzen.

UPM liefern erneuerbare und verantwortungsvolle Lösungen sowie Innovationen für eine Zukunft ohne fossile Rohstoffe. Konzern besteht aus sechs Geschäftsbereichen: UPM Fibres, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers und UPM Plywood. UPM beschäftigen weltweit etwa 17.000 Mitarbeitende und die Umsatzerlöse liegen bei etwa 9,8 Mrd. Euro pro Jahr.

Lauri Rikala

UPM SolideTM Lucent makes fibre-based high barrier packaging a reality

The recyclable and compostable UPM Solide Lucent is a highly versatile specialty kraft paper with endless



possibilities for recyclable packaging innovations. The paper is suitable as a coating base or for lamination, single-packs, bags, and wraps; UPM Solide Lucent can do it all and more!

UPM Solide Lucent is a brilliant example of the type of packaging innovations the world needs right now. Through co-creation, it enables brand owners to effectively reduce the amount of fossil-based or non-recyclable materials and increase usage of materials from renewable sources in their packaging.

The natural white UPM Solide Lucent has a unique look and feel, offering brands a sustainable image and excellent print results with both flexo and rotogravure printing. Add excellent strength, and you have a paper with vast possibilities for further converting and co-creating of new, premium packaging products.

Learn more about using UPM Solide Lucent as a coating base for sustainable high barrier solution; watch the webinar recording explaining how UPM Specialty Papers, BOBST and Michelman have co-created oneBARRIER FibreCycle, a high barrier sustainable fibre-based solution.

UPM Solide Lucent is repulpable and designed to be recycled in existing fibre recycling streams. It is compostable in accordance with the EN13432 standard. The paper contains no optical brighteners and is safe for food, as certifications from FDA and BFR prove. The paper is available with PEFC and FSCTM certificates (PEFC/02-31-80, FSC C014719). In addition to existing basis weights 45 g/m² and 62 g/m², UPM Specialty Papers has added three new, higher basis weights to the offering with the launch of 72, 78, and 90 g/m². *Maarit Relander-Koivisto*

Optimize operations for Vietnam's paper manufacturer

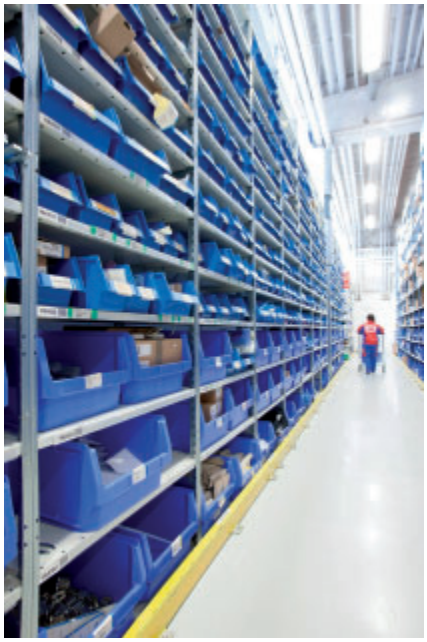
ABB has successfully devised a spare parts and maintenance program for Saigon Paper, Vietnam's leading paper manufacturer, enabling the company to drive productivity in their mills.

The ABB team created a recommended spares and gap analysis using mySpareParts Manager, an ABB-facing tool that built a custom report with required distributed control system (DCS) spare parts for Saigon Paper's operations. Not only did it show how to optimize the cost of inventory and the exact lifecycle of the DCS equipment for advance planning of upgrading and replacing, but it also helped identify the minimum necessary spare parts, expanding initial scope from seven items to fifteen.

With proactive spare parts becoming more important to avoid production losses, having a solid inventory of spare parts is a clear competitive advantage. Saigon Paper will now be able to benefit from reduced breakdown incidents, improved machine availability and optimized productivity with low maintenance costs, while focusing on energy efficiency, further boosting profit margins.

Saigon Paper Corporation is the leading supplier of quality tissue and





industrial paper and owns one of the country's largest paper mills. Their paper mills collectively have an annual production capacity of 43,680 tons of tissue paper and 224,640 tons of industrial paper.

Both of their mills rely on ABB Ability™ System 800xA DCS to keep production running, and ABB is their long-term partner and preferred supplier for QCS, automation, drives, motors and electrification. *Chris Brand*

Valmet's new winding technology for the Papier- und Kartonfabrik Varel

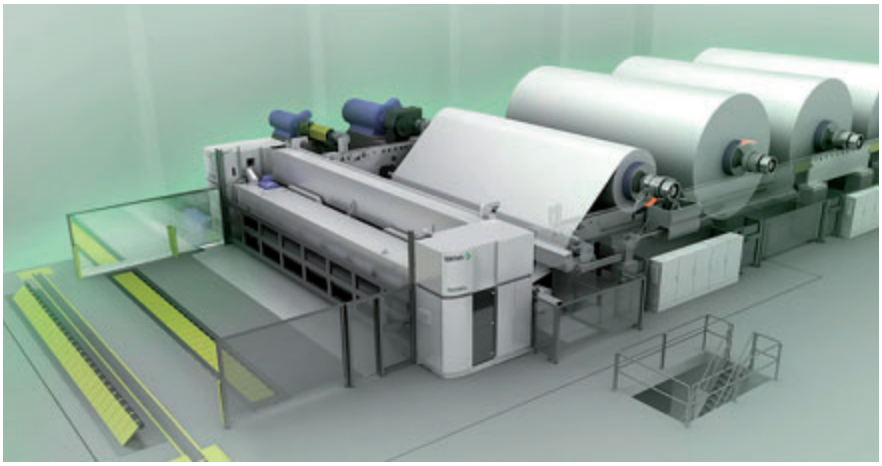
Papier- und Kartonfabrik Varel (PKV) is reaching for annual production capacity of one million tons of corrugated



board paper and cardboard during the next few years. To further improve the performance of its PM4, PKV invested in Valmet's state-of-the-art winding technology.

PKV is a German family-owned company with around 600 employees. It produces cardboard and corrugated cardboard from wastepaper for the domestic and international packaging industry using the latest environmentally friendly technologies.

PKV aims to strengthen its position in the highly competitive market and



is currently implementing a seven-year strategy program with a total volume of around 280 million euros. To further improve the performance of its PM4 (testliner 100–280 g/m²) and increase its production capacity, PKV decided to invest in Valmet's state-of-the-art winding technology.

In the recently finalized winding area upgrade, the winder's working width increased to 5600 mm and production speed is now 2,700 m/min – having a positive effect on the paper machine's production capacity.

"Valmet's dual unwinder system is a perfect solution for us. With the increased winder capacity, we are able to operate our PM4 with its maximum production speed of 1200 m/min", says project manager Holger Droege.

Valmet's delivery included a highly reliable and high-capacity OptiWin Drum two-drum winder with transfer rails, a reel turntable, a reel conversion and an OptiSlush reject pulper.

Dirk Petersen

BOBST Connect is ready to launch, giving users a full overview and control of their packaging production

BOBST has announced the launch of the first subscription plan of BOBST Connect, the user-centric platform which connects converters and brand owners to a digitalized and automated workflow, giving them clear visibility and control of the production process.

The new package – BOBST Connect Essential – is available from 01 July 2022 and offers a host of features and functionalities to help customers optimize their packaging production at every stage. By linking different steps of the process, BOBST Connect improves efficiency, control, and data knowledge, driving quality and productivity across the value chain.

BOBST Connect can link directly to customers' existing systems and platforms and integrates with third party cloud-based applications across the value chain, making the experience seamless. In terms of security, BOBST Connect is hosted in a fully secure, ISO 27001-certified environment, providing complete reassurance of data security and privacy

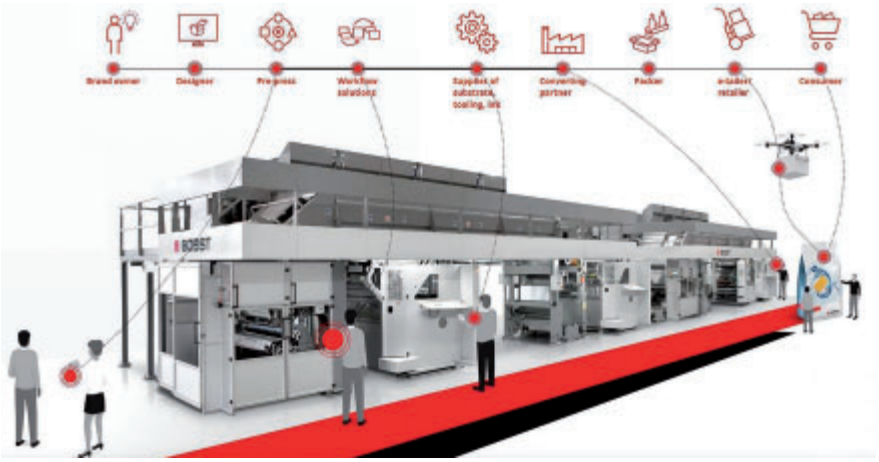
The first solution package, BOBST Connect Essential, offers a host of features and functionality to help users optimize their packaging production at every stage. These include:

- Accurate performance data: Through BOBST Connect, users can see a quick view of machine status and health, machine error alerts and current production performance. It can inform users how different aspects of OEE (Overall Equipment Effectiveness) are impacting production and help to identify and eliminate losses.
- Progress indicators: BOBST Connect highlights the difference between estimated and actual finishing times for each job, enabling operators and plant managers to intervene in a job quickly and at the right time.
- Reporting: BOBST Connect delivers live and interactive reports, which can be used to identify, review and track trends. The reports show reasons for machine downtime.
- High priority remote assistance: BOB-ST Connect enables remote connection to customer's machine. This service allows customers to have access to augmented reality video streaming with BOBST Technical Services Specialists for quicker trouble shooting and issue solving. It is estimated that around 80% of electrical issues can be solved directly on-line. By using video streaming, problem solving can be extended to clarify mechanical issues, too. Through BOBST Connect, technical support can quickly diagnose problems based on historical and real-time data.

JBF Finance SA, Buchillon, Switzerland ("JBF") has announced a public tender offer for all publicly held shares of Bobst Group SA. JBF is Bobst Group's largest shareholder and already holds approximately 53% of the shares and voting rights in the company. JBF has announced that it will pay CHF 78.- in cash per Bobst Group share, which represents a premium of 22% compared to the average price of the last four weeks.

This offer will give the company the appropriate conditions to deploy a long-term strategy, to execute its digital transformation, and to maintain its strong Swiss industrial activities. Transaction highlights include:

- Bobst Group continues to be managed by independent board members and family board members, as it is today, enjoy the best possible conditions to transform the business into a digitized, connected and sustainable packaging supply chain, JBF is committed to the long-term legacy of the 5th generation of families and



to sustaining the industrial base of Switzerland, Shareholders have the opportunity to realize their investment at an attractive price.

Bobst Group is one of the world's leading suppliers of substrate processing, printing and converting equipment and services for the label, flexible packaging, folding carton and corrugated industries.

Founded in 1890 by Joseph Bobst in Lausanne, Switzerland, BOBST has a presence in more than 50 countries, runs 19 production facilities in 11 countries and employs more than 5 800 people around the world.

Stefano Bianchi

ANDRITZ to supply complete stock preparation line for wastepaper to Steinbeis Papier

ANDRITZ has received an order from Steinbeis Papier GmbH to supply a complete stock preparation line for conventional wastepaper and special grades, featuring a capacity from 200 t/d, for its mill in Glückstadt, Germany. Start-up is planned for the end of the first quarter of 2023.

The new line will process various types of raw material, such as wet-strength and coated paper grades, labels with high wet strength, wet beer-bottle labels, and plastic-laminated wastepaper. In close collaboration with the customer, ANDRITZ has developed a comprehensive and particularly flexible technological solution that can be adapted to suit the different raw material requirements in terms of pulping and reject content. The scope of supply comprises the entire key equipment – from pulper feeding to fine screening – as well as basic engineering, supervision of installation, and start-up.

Andreas Rauscher, CEO of Steinbeis Papier GmbH, says: "With its products, Steinbeis Papier focuses on the principles of a resource-saving, circular economy. The latest product – called Steinbeis Label, a wet-strength and alkali-resistant label paper – brought about the idea of a new wastepaper processing line to create the preconditions for a closed-loop process in Glückstadt. Thus, wet-strength and alkali-resistant label paper can be recycled and used as the raw material for new label paper. The previously unused wastepaper volume that could not be processed using conventional methods and had to be incinerated can thus be made available to the recycling loop in future."



Steinbeis Papier GmbH in Glückstadt is the European market leader for graphic recycled papers made from 100% wastepaper. The product range comprises printing and copy paper, coated offset paper, as well as paper for digital printing and label paper. Steinbeis Papier GmbH is part of Steinbeis Holding, which unites various companies from ecological paper production, the circular economy, and environmentally friendly energy production under one roof. *-PN-*

Toscotec's turnkey tissue line starts up at Vajda-Papír in Hungary

Vajda-Papír started up a double-width AHEAD 2.2L tissue machine supplied by Toscotec (PM2) at its Dunaföldvár facility in Hungary. The supply was full-on turnkey, including the entire tissue production line and all erection operations at the mill.

The turnkey scope included the entire stock preparation system and Toscotec's patented TT SAF® (Short Approach Flow) fitted with a double dilution system to maximize energy savings. It comprised the electrification and controls, dust and mist removal systems, boiler plant, bridge cranes, air compressor station, roll handling and wrapping systems, and hall ventilation with conditioning system.

For the mill's PM1, Toscotec also supplied an OPTIMA 2600 slitter rewinder equipped with automatic shaft puller and dust removal system that came online in February 2022.

Toscotec's turnkey scope included a complete service package with detailed mill engineering, erection, training, commissioning, and start-up assistance. The installation of this double-width tissue line required a substantial erection team of more than 190 technicians over a period of approximately 200 days.

The AHEAD 2.2L machine features a net sheet width of 5,600 mm, a maximum operating speed of 2,200 m/min, and a production capacity of over 80,000 tons/year. It is equipped with Toscotec's state-of-the-art technology, including a fully hydraulic TT Headbox-MLT, a shoe press of the upgraded design TT NextPress, a third-generation TT SYD Steel Yankee Dryer, and TT Hood system designed for maximum energy recovery.

Founded in 1999, Vajda-Papír is headquartered in Budapest and operates 3 sites in Budapest, Székesfehérvár and Hungary's biggest and most modern integrated tissue mill at Dunaföldvár, south of Budapest. It manufactures 115,000 tons/year of toilet tissue, handkerchiefs, towels, and napkins. Vajda-Papír owns the famous brands Ooops!, Sindy, Star and Lilla and distributes its products to the consumer and AfH markets in Hungary and over 30 countries worldwide. *-PN-*



ANDRITZ to supply combi-pulping system to Sichuan Huaqiao Fenghuang Paper

ANDRITZ has received an order from Sichuan Huaqiao Fenghuang Paper Co. Ltd. to supply a patented combi-pulping system for its mill in Guanghan, Deyang City, Sichuan Province, China. Start-up is scheduled for the third quarter of 2023.

The technological solution provided by ANDRITZ will be the first of its kind in China and combines ANDRITZ FibreFlow drum pulping, LC (low consistency) pulping, and HD cleaning in one innovative system. The new combi-pulping system provides the advantages of both pulping technologies to enable an exceptional design capacity of 2,200 t/d at superior slushing performance, low energy consumption and fiber loss, as well as highest operational availability. It will be part of production line PM2 and process LOCC (Local Old Corrugated Containers) for production of liner board.

Sichuan Huaqiao Fenghuang Paper Co. Ltd. is a subsidiary of the Huaqiao Fenghuang Group, a multinational enterprise focusing on various business areas, such as agriculture, industrial manufacturing, real estate, commerce, finance, international investment, and trade. The Sichuan Huaqiao Fenghuang Paper Company is active in various business segments, such as papermaking, plastic packaging, and recovery of renewable resources. *-PN-*

Zelená dohoda pro Evropu

Ing. Josef Zbořil, Ing. Vladimír Novotný

Green Deal je dlouhodobý strategický dokument EU, který má zásadním způsobem ovlivnit ekonomický vývoj na období příštích 30 let. Strategické cíle musí být při tom dle názoru Komise ambiciózní. V případě, že se je v průběhu realizace nedaří naplnit, jsou, jak ukazují zkušenosti posledních dvaceti let, nahrazeny novými, ještě ambicióznějšími plány Evropské komise.

Evropská komise (EK) vytýčila závazné ambiciózní cíle (čím ambicióznější, tím lepší) a časové horizonty jejich realizace, v nichž musí být splněny. „Podružné" detaily o reálné dostupnosti vlastních technických řešení, jejich financování, rizicích s nimi spojených a dopadech jak v hospodářské, tak sociální či environmentální oblasti ponechává EK na bedrech těch druhých, tedy na národních státech a jednotlivých sektorech jejich hospodářství, které však svými ambicemi zavazuje k realizaci.

Inovace pak často představují spíše soubor zbožných přání Komise, než reálné výsledky technického rozvoje. Ne náhodou jsou termíny „ambice", „inovace", „inkluze", „spravedlnost" a „solidarita" těmi nejfrekventovanějšími v dokumentu Komise. Titulek této politiky by nás neměl mást – jedná se o přechod k centrálnímu plánování v unijním měřítku se všemi jeho degradačními faktory.

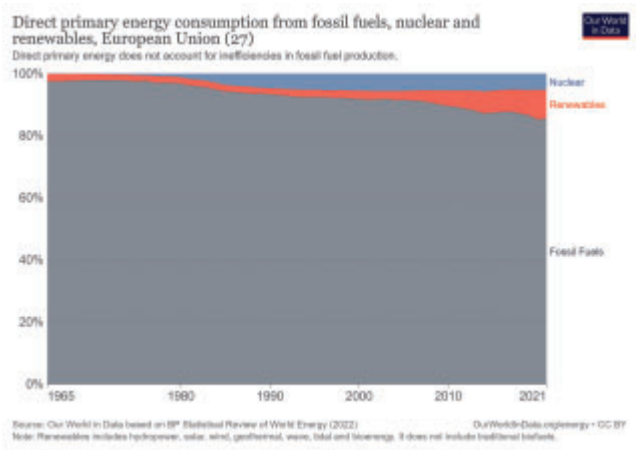
„Zelená dohoda pro Evropu" je především politický dokument, který má dosáhnout politických cílů, zejména zvýšit prestiž a vliv EU v globálním měřítku a na základě své morální převahy se stát světovým lídrem nejen v oblasti politiky ochrany klimatu a trvale udržitelného rozvoje, ale i světového obchodu.

Ovšem, nikdo nemluví o ceně a to především ve společensko-ekonomické oblasti, včetně převzetí svobody. Hlavní převzetí naší svobody umožnila třeskutá myšlenka globálního oteplování způsobeného člověkem, která posunula společnost směrem ke komunismu nejen ve Spojených státech, ale i v celé Evropě.

Jedním z důležitých prvků je potlačování nesouhlasu, nikomu není dovoleno to zpochybňovat. Pokud to uděláte a pokud jste někde výzkumník, který si myslí, že dostane grant na zkoumání nějakého aspektu klimatu, nebo pokud máte veřejný záznam, že jste v opozici, nedostanete žádné granty – nesmíte být v opozici. Všichni musí být na stejné lodi; to postupně potlačuje legitimní vědecké zkoumání, a otevřenou výměnu informací. Existuje ovšem jen početně malá skupina lidí, kteří z toho mají obrovský prospěch, zatímco ostatní trpí – a najděme si je! Jednou z nejúčinnějších zbraní, kterou dnes politická levice disponuje, je zdání lidové podpory, zatímco místo toho je zcela závislá na institucionálních autoritách, které jí vnucují její bludy: Kontrola levice je naprostou a dokonalou šarádou.

Podívejme se, jak vypadá oblast energetiky a na chvíli zapomeňme na veřejně traktovaná hesla o úspěšné dekarbonizaci: nejlépe to ukáže diagram vývoje podílu fosilních zdrojů na celkové spotřebě primárních energetických zdrojů v EU 27 – obrázek 1.

Žádná velká sláva i přes enormní prostředky (převážně z peněz daňových poplatníků) a růst nákladů na energii ve všech jejích formách, ale především výrazné zhoršení spolehlivosti dodávek. Abychom se nezahltili grafy, následující obrázek 2 ukazuje vývoj antropogenních emisí globálně podle regionů v delším časovém horizontu. Má někdo alespoň rámcovou představu, že s tím lze něco dělat v krátkém časovém horizontu do roku 2050 (tedy kromě globální deindustrializace a uvržení lidstva do energetické a následně celkové chudoby)?

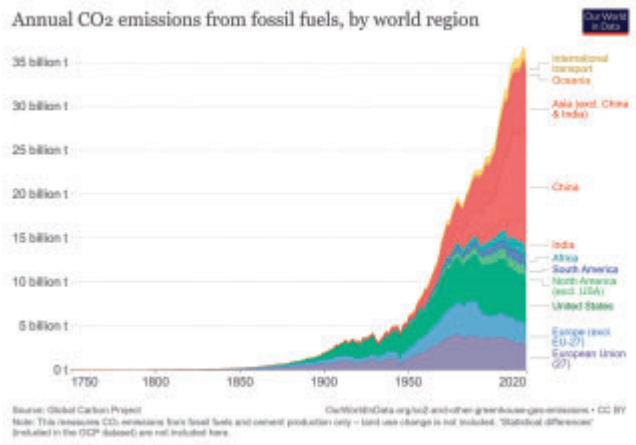


Obr. 1 – Přímá spotřeba primárních energetických zdrojů – fosilní paliva, jádro, obnovitelné zdroje

Konečně, obrázek 3 dává představu, jak se podílejí jednotlivé primární energetické zdroje na celkové spotřebě v celosvětovém měřítku – komentář netřeba, nechť si každý udělá představu sám.

Dokument „Zelená dohoda pro Evropu" je sice předkládán jako komplexní dlouhodobá strategie trvale udržitelného rozvoje a ochrany biosféry a její biodiverzity, ale cca 80 % dokumentu je zaměřeno jednostranně na procesy snižování emisí CO_2 a dosažení uhlíkové neutrality, a to i v případech řešení problematiky zemědělství, mobility a dalších. Ochrana kvality životního prostředí, biosféry a její biodiverzity a koncepty trvale udržitelného rozvoje v dokumentu hrají pouze doplňující, zastírací roli, a jsou pouhým vytíráním očí ve snaze převzít a centralizovat politickou moc v tomto společensko-ekonomickém uskupení.

Komise vychází z předpokladu, že EU je největší světové hospodářské seskupení a jeho ekonomická váha odůvodňuje ambice EK být vůdčí silou v prosazování klimatické agendy v globálním měřítku. Opomíjí při tom skutečnost, že konkurenceschopnost evropského průmyslu se v důsledku nadměrné regulace, nereálných environmentálních



Obr. 2 – Roční emise CO_2 z fosilních paliv podle regionů

cílů a vysokých cen energie dlouhodobě snižuje. Navíc EU dlouhodobě zaostává i v pro budoucnost klíčovém globálním trendu digitalizace jak za USA, tak za Čínou a Japonskem a Koreou.

Nelze nevidět souvislosti s „Velkým Resetem" usilovně propagovaným lidmi kolem Světového ekonomického fóra v Davosu. Ten je ideologickou platformou Zelené dohody a fakticky představuje převzetí ekonomické moci a uplatnění centrálního plánování na úrovni OSN, respektive EK a podle analýz i současného vývoje je bezpečnou cestou k sociálně ekonomickému krachu EU. Současná hospodářská krize a inflace jsou jen prvními výsledky této politiky a zde nepomohou drobná dílčí finanční opatření jakkoliv dobře míněná, když tento zhoubný koncept nebude opuštěn.

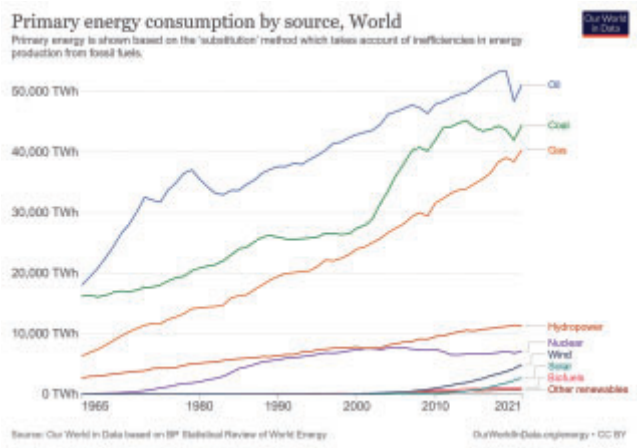
Komise předpokládá řadu návrhů předložených jako Fit-for-fifty five na revize stávajících právních norem EU v situaci, kdy ještě ani nedošlo k plné implementaci legislativy balíčku „Čistá energie pro všechny Evropany" z roku 2018 a nebyly vyhodnoceny reálné efekty této vlny legislativy, týkající se energetiky a klimatu, stejně jako v případě emisních cílů pro motorová vozidla pro roky 2025 a 2030. Hlavním sloganem návrhu by mohlo být: „ambiciózní, ambicióznější a ještě ambicióznější" bez ohledu na dopady a důsledky, s cílem být „vůdčí globální silou" v boji proti klimatickým změnám. Uvedenému politickému cíli pak Komise podřizuje vše, bez ohledu na náklady či efektivitu prosazovaných řešení.

Za řešení se vydávají technologie, jejichž masivní komerční uplatnění pak jednoznačně povede k dalšímu nárůstu cen energie a tak, jak je konstatováno a již prokázáno, nevyhnutelně bude stále rozšířenější energetická chudoba, byť je její definice zatím dosti vágní a rozsah rozdílný podle celkové hospodářské úrovně jednotlivých zemí. V celounijním měřítku budou i nadále velké rozdíly v emisích na obyvatele nebo na jednici HDP a samozřejmě, náklady se budou velmi významně lišit země od země.

Rozhodující však bude podpora konkurenceschopnosti prostřednictvím dostupné levné a spolehlivé energie, kterou však nelze v reálném časovém období očekávat od obnovitelných zdrojů. V oblasti klíčových komodit, jako je výroba surového železa a oceli, cementu a dalších, dosud neexistují technologie, které by v průmyslovém měřítku současné výrobní postupy nahradily. Obdobně, i v papírenském průmyslu, jsou to spíše okrajové záležitosti, které nemají na náš obor žádný zásadní význam a v dohledu nejsou žádné průlomové novinky – nebude jí ani bio rafinérie – více vložené/spotřebované energie povede jen ke snížení účinnosti.

Životní prostředí bez toxických látek a „ambiciózní" cíl nulového znečištění má spíše charakter politického sloganu, než vážně míněného a vědeckými poznatky podepřeného záměru. Ukazuje se o jak závažné a riskantní kroky by mělo jít. Zpřísnění emisních norem bez jeho reálné potřeby není ničím jiným, než prohibitivním krokem k likvidaci některých technologií. Stěžejním krokem má totiž být zásadní revize chemické legislativy v okamžiku, kdy je dokončována plná implementace nařízení REACH, do jehož zavedení byly investovány v poslední dekádě desítky miliard Euro a které spolu s nařízením CLP představují dosud nejkomplexnější a nejpřísnější regulatorní rámec v globálním měřítku. Z uvedených důvodů lze návrh Komise na otevření nedávno přijaté nákladné regulace chemických látek považovat za extrémní a ohrožující samotnou existenci chemického průmyslu, který při tom přináší efektivní řešení pro klimaticko-neutrální a digitální Evropu.

Ambice „Zelené dohody pro Evropu" v oblasti životního prostředí nebudou naplněny, pokud bude Evropa jednat sama. Faktory ovlivňující změnu klimatu a úbytek biologické



Obr 3. – Spotřeba hlavních primárních energetických zdrojů v TWh

rozmanitosti jsou globální a nejsou omezeny státními hranicemi. Závažným problémem „Zelené dohody pro Evropu" je skutečnost, že tento strategický dokument, který si činí ambice od základu změnit hospodářský život celé EU na desítky let dopředu, postrádá nezbytné studie proveditelnosti a hodnocení dopadů realizace celého strategického záměru včetně rizik nezamýšlených efektů a ztrát.

Jedním z nejzávažnějších dopadů navrhované celkové restrukturalizace energetického hospodářství a tím i evropského průmyslu bude ztráta pracovních míst v průmyslu. Světová federace odborů v průmyslu IndustryAll ve svém hodnocení uvádí ohrožení 11 mil. pracovních míst v EU jen v těžebním průmyslu, v energeticky intenzivních oborech průmyslu a v automobilovém průmyslu. Tlak na elektromobilitu, postrádající jakékoliv známky zdravého rozumu, pak povede k rozbití dodavatelských řetězců a dalším přesunům výrob mimo EU. V této chvíli to naštěstí stojí jen šéfovská místa tam, kde to s elektromobilitou začali přehánět.

Potenciální ztráta těchto pracovních míst vyvolá další vlnu v souvisejících oborech. V České republice jde o ohrožení části z půl milionu pracovních míst v oborech průmyslu s vysokou intenzitou emisí, tedy v energetice, hutnictví, průmyslu nekovových minerálních výrobků, v chemickém průmyslu, potravinářském a tabákovém průmyslu a papírenském průmyslu. Samozřejmě, nabídka výrobků silně poklesne a trh bude zaplaven zbožím ze třetích zemí, kde si s dekarbonizací hlavu nelámou a čekají na to, až si natlučeme ústa – asi nebudou muset čekat dlouho. Je ovšem potřeba počítat s tím, že v těchto výrobcích budeme emise vlastně dovážet, čímž bude naše dekarbonizační úsilí silně devalvováno a diskreditováno (to už platí i dnes)

Přechod k uhlíkově neutrální ekonomice je podmíněn nikoliv jen dostupností nových technologií, ale zejména zásadními změnami především v energetické a dopravní infrastruktuře. Takové změny jsou nejen finančně nesmírně náročné, ale především vyžadují desítky let realizace. Za posledních dvacet let se snížila spotřeba primárních zdrojů energie z 80 % na 78 % při ročních investicích zhruba 3,5 bilionů USD. Prostě, valná naděje na dekarbonizaci do roku 2050 není a v dohledné době ani nebude, zato náklady mají globálně činit přes 9 bilionů USD ročně. Supi se už slétají!

„Zelená dohoda pro Evropu" deklaruje zvýšení konkurenceschopnosti, levnou a spolehlivou elektřinu, spravedlivý a inkluzivní postup transformace a boj proti energetické chudobě. Reálný vývoj ukazuje na přesný opak: významnou ztrátu konkurenceschopnosti na globálních trzích, vysoké ceny elektřiny, významné sociální dopady ve formě energe-

tické chudoby – je to cesta zapomnění a nezbývá, než se divit politikům na národní úrovni, že na takovou politiku degradace prosperující společnosti přistupují.

Zarputilost, s jakou EK a také Evropský parlament v soutěži o co nejvyšší ambicióznost hájí kupříkladu dogma společné energetické politiky a její katastrofální důsledky směřující od krizového stavu ke kolapsu hospodářství řady členských zemí EU svědčí o naprosté odtrženosti EK od reality. EK nejen že brání nezbytné zásadní revizi evropského energetického trhu pokřiveného jak regulacemi, tak dotačními intervencemi, ale odmítá i jakékoliv krátkodobé věcné či časové korekce bez ohledu na kolaps globalizačních procesů, probíhající válečné konflikty či jejich hrozby, průběh pandemií a jejich důsledky a další klíčové faktory vývoje ve světě.

Důvodem k tomu je vědomí, že ty plány, postupy a mechanizmy, vyplývající z dogmat „klimatické politiky“, které EK a některé členské státy EU často brutálním nátlakem v minulosti prosadily, by v blízké budoucnosti již nikdy neprošly.

Za druhý největší podraz ze strany EK a dalších je zemědělská strategie „Z farmy na vidličku“. Postup „ekologizace“ zemědělství je něco, co snad střízlivý člověk se zkušenostmi nemohl vymyslet. Nebudeme zacházet do detailů, jen je potřeba si uvědomit, že naše zemědělství j v unijních měřítcích na vysoké úrovni a navrhovaná opatření mají rysy neokolonializmu a jednoduše jsou likvidační! Hrozí, že Zelená dohoda Evropské unie se stane špatnou dohodou pro planetu. Cílem tohoto ambiciózního balíčku politik je učinit z Evropy do roku 2050 první klimaticky neutrální kontinent.

Není sporu o to, že lidé potřebují moderní zemědělskou výrobu a školení o bezmasém jídelníčku a dalších šílenostech pouze vyvolají odpor (a proto se v rámci Zelené dohody bude EU snažit indoktrinovat děti již ve školách – viz „malá“ Gréta). Prvním problémem je výrazné zvětšení ploch pro pěstování energetických plodin pro jakékoliv využití. Asi se nemusíme přesvědčovat, že tento manévr je zcestný, neb je ohrožením odvětví, jako je papírenský průmysl, ale především potravinová soběstačnost s výhledem na růst populace kolem 10 miliard v roce 2050.

A druhým problémem je „export“ ekologických problémů formou eko-kolonizace! Zelená dohoda stanovuje cíle pro snížení emisí uhlíku a posílení lesů, zemědělství, ekologické dopravy, recyklace a obnovitelných zdrojů energie. EU chce ukázat „zbytku světa, jak být udržitelný a konkurenceschopný“, jak uvedla předsedkyně Evropské komise Ursula von der Leyenová (viz go.nature.com/2fnp1dz).

Za touto rétorikou se skrývají problémy. Zaprvé, EU je silně závislá na dovozu zemědělských produktů; více jich dováží pouze Čína. V loňském roce region vykoupil pětinu plodin a tři pětiny masa a mléčných výrobků spotřebovaných v rámci svých hranic (118 megatun (Mt), resp. 45 Mt). To Evropanům „umožňuje“ méně intenzivní zemědělství. Přesto dovoz pochází ze zemí, kde platí méně přísné ekologické zákony než v Evropě. A obchodní dohody EU nevyžadují, aby byly dovážené zemědělské potraviny vyráběny „udržitelným“ způsobem.

EU podepsala dohody týkající se téměř poloviny jejího dovozu plodin – se Spojenými státy, Indonésií, Malajsií a Mercosurem, jihoamerickým obchodním blokem zahrnujícím Brazílii, Argentinu, Paraguay a Uruguay. Na stole jsou smlouvy s Austrálií a Novým Zélandem. Každá země definuje a prosazuje udržitelnost jinak. Mnohé z nich používají pesticidy, herbicidy a geneticky modifikované (GM) organismy, které jsou v EU přísně omezeny nebo zakázány (viz doplňující informace, tabulka S2a).

Výsledek? Členské státy EU přenášejí škody na životním prostředí do jiných zemí, zatímco doma si „připisují zásluhy“ za ekologickou politiku. Ačkoli EU uznává, že bude zapotřebí přijmout některé nové právní předpisy týkající se obchodu, v krátkodobém horizontu se v rámci zelené dohody nic nezmění.

Například mezi lety 1990 a 2014 se evropské lesy rozšířily o 9 %, což je plocha zhruba odpovídající velikosti Řecka (13 mil. hektarů; Mha) (viz „Trade-offs“; www.fao.org/faostat/en). Jinde bylo odlesněno přibližně 11 Mha za účelem pěstování plodin, které byly spotřebovány v rámci EU. Tři čtvrtiny tohoto odlesnění byly spojeny s produkcí olejnin v Brazílii a Indonésii, což jsou oblasti s jedinečnou biologickou rozmanitostí a domovem jedněch z největších světových propadů uhlíku, které mají zásadní význam pro zmírnění změny klimatu.

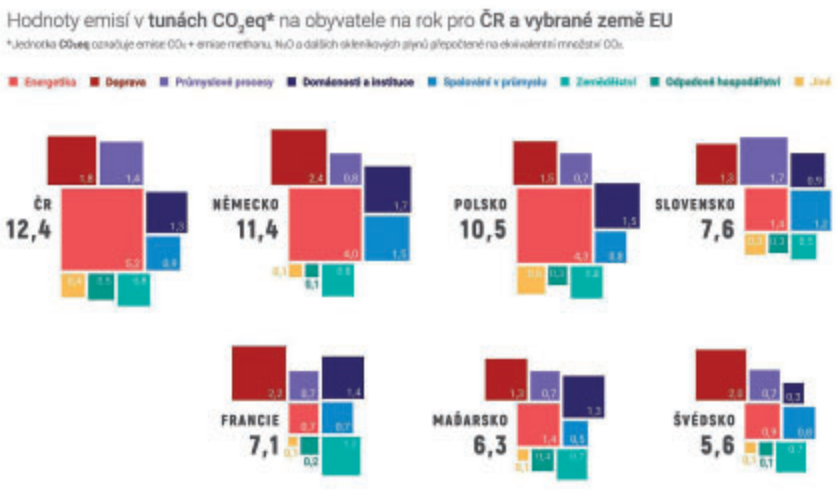
Jednoduše řečeno, kdo nám bude věřit a jak máme věřit nevoleným úředníkům EU v jejich nezměrném úsilí o zavedení centrálního plánování (bez alokace zdrojů a bez jakékoliv odpovědnosti)?

Jak z toho?

Motivovány mezinárodními smlouvami a Pařížskou dohodou UNFCCC vyhlašují státy a obce „klimatickou nouzi“ nebo „krizi“, která vyžaduje naléhavou a silnou klimatickou politiku, aby se zabránilo místní i globální katastrofě.

Politika v oblasti klimatu, která je založena na běžných postupech, vychází z tzv. politiky „klimatického nedostatku“ podle níž existuje horní hranice oteplování (a tím i emisí CO_2), která nesmí být překročena, aby se zabránilo nebezpečným změnám klimatu. Politika klimatického nedostatku je spojena s politikou energetického a materiálního nedostatku, přičemž vina za klimatické změny je svalována na rozmařilý životní styl a vyžaduje dlouhé období utahování opasků, máme-li krizi přežít.

Neschopnost světových vlád výrazněji pokročit ve snižování emisí je přičítána několika faktorům. Hlavní překážkou pokroku jsou společnosti vyrábějící fosilní paliva, které mají moc díky politickému vlivu prostřednictvím finančních příspěvků a propagandy. Kapitalismus je obviňován z toho,



Obr. 4 – Srovnání emisí skleníkových plynů na obyvatele dle Evropské agentury pro životní prostředí

že výrobci, zemědělci a další potřebují fosilní paliva k výrobě potravin a zařízení potřebných pro ekonomiku a obyvatelstvo. Obviňuje se demokracie, protože demokratické rozhodování je příliš pomalé a lidé se někdy nerozhodují „správně". Objevují se argumenty pro „obrácený" růst (de-growth), což je myšlenka, že hospodářský růst je z hlediska životního prostředí neudržitelný a měl by být zastaven, alespoň v bohatých zemích.

Vzhledem k tomu, že se většině zemí nepodařilo výrazně snížit emise CO_2, používají aktivisté a vlády kampaně a právní úpravy, aby srazili na kolena produkci fosilních paliv. Patří mezi ně omezování povolení k těžbě fosilních paliv, rušení ropovodů a plynovodů, nucení organizací, aby se zbavily svých finančních prostředků od fosilních společností, a omezování přístupu k půjčkám a dalším finančním zdrojům pro fosilní společnosti.

Politika nedostatku se neprodává snadno, zejména pokud je formulována v termínech antidemokracie, antikapitalismu a de-growth. Politika alarmizmu, strachu a nedostatku už nefunguje. Opustit apokalyptickou rétoriku je však obtížné pro ty, kteří si na klimatickém katastrofismu vybudovali kariéru.

Nyní, když se zdá, že omezení oteplení na 2 °C je na dosah (což je nyní považováno za „práh katastrofy"), byly v roce 2018 posunuty cílové body a cíl byl „snížen" na 1,5 °C. Před několika týdny novozélandská vláda při obhajobě svého rozhodnutí vydávat povolení k těžbě fosilních paliv navzdory vyhlášení stavu klimatické nouze uvedla, že klimatická krize „nestačí" k zastavení těžby ropy a plynu. Změna klimatu je skutečně „nedostatečnou" krizí. Naši pisálkové však změny zatím nezaznamenávají. Stále větší podporu získává klimatická politika, která využívá osvíceného vlastního zájmu a nesoustředí se na úspory. Jinými slovy: mrkev, ne klacek.



Pod klimatickou problematiku spadají tři hlavní politické otázky:

1. Touha po čisté, hojné a levné energii pro světovou populaci.
2. Touha snížit zranitelnost vůči extrémním povětrnostním a klimatickým jevům.
3. Obavy z rostoucí koncentrace CO_2 v atmosféře a jejího vlivu na klima.

Otázky č. 1 a č. 2 řeší především národní a subnárodní subjekty a získávají širokou politickou a ekonomickou podporu, pokud podporují místní vlastní zájmy. Otázka č. 3 je politicky kontroverzní, protože mezinárodní politiky se pokoušejí o přístup shora dolů, který ovládá otázky č. 1 a č. 2 důrazem na rychlé snižování emisí z fosilních paliv s přízrakem nedostatku energie a přesměrováním mezinárodních finančních prostředků od rozvoje a přizpůsobení se.

Jakmile uznáme, že v současné době nevíme, jak plně řešit problém stabilizace koncentrace oxidu uhličitého v atmosféře na nízké úrovni v časovém měřítku desetiletí, můžeme hledat nové a účinnější přístupy k otázkám č. 1 a 2 a dalším pomocným otázkám, které v současné době spadají pod klima, a zároveň se zaměřit na podporu prosperity a rozkvětu lidstva v 21. století.

Pokud se vypořádáme se všemi těmito dalšími problémy, stane se změna klimatu způsobená člověkem něčím, o čem ani nemusíme mluvit – budeme prosperovat díky hojnosti a levné energii a budeme si moci dovolit snížit naši zranitelnost vůči změně klimatu (jak přírodní, tak způsobené člověkem).

Přechod na energetiku 21. století lze s minimálními výčitkami usnadnit tím, že:

- Přijmeme fakt, že svět bude i nadále potřebovat a chtít mnohem více energie – úspory v energetice, jako tomu bylo v 70. letech 20. století, nejsou na pořadu dne.
- Přijmeme, že v nejbližší době budeme potřebovat více fosilních paliv, abychom udrželi energetickou bezpečnost a spolehlivost a usnadnili přechod ve smyslu vývoje a zavádění nových, čistších technologií.
- Budeme pokračovat ve vývoji a testování řady možností výroby energie, přenosu a dalších technologií, které odpovídají cílům snižování dopadu výroby energie na životní prostředí, emisí CO_2 a dalších společenských hodnot.
- Využijeme příštích dvou až tří desetiletí jako období učení se s novými technologiemi, experimentování a inteligentních pokusů a omylů (nechat pracovat „zelený vír"), bez omezení krátkodobými cíli pro emise CO_2.

Modernizace přenosové sítě je nutná ke zvýšení spolehlivosti a odolnosti, zlepšení kybernetické bezpečnosti a předcházení výpadkům v důsledku extrémního počasí. Inteligentní sítě mohou umožnit pokročilé řízení nabídky a poptávky po zátěži. Vývoj a vyhodnocování mikrosítí by podstatně podpořil učební křivku pro začlenění distribuovaných zdrojů energie s cílem zlepšit přenos a zvýšit jeho flexibilitu.

Transformace odvětví elektrické energie bude vyžadovat značné vstupy surovin, včetně kovů, vzácných zemin a polodrahokamů a konstrukčních materiálů, jako je cement, ocel a sklolaminát. Kromě množství energie potřebné k těžbě, zpracování a rafinaci těchto materiálů jsou některé kritické materiály soustředěny v několika málo zemích, což změní geopolitickou dynamiku. Budování stabilních dodavatelských řetězců pro kritické materiály má zásadní význam pro růst větrné a solární energie a bateriových úložišť. Oběhové hospodářství s opětovným využitím a recyklací pomůže minimalizovat dopady na životní prostředí a otřesy v dodavatelském řetězci. Technologie, které využívají levné a snadno dostupné materiály, budou mít výhodu při zavádění.

Jak rychle může dojít k přechodu? Autokratický přístup (jako Zelená dohoda) má však i své nevýhody ve srovnání s chaotičtějším přístupem zdola nahoru, který se uplatňuje při rozvoji energetických systémů v USA. Přístup více zdola nahoru (jednotlivé státy a elektrárenské společnosti) však poskytuje mnoho různých možností experimentovat a učit se, a tak nakonec přináší vývoj elektroenergetických systémů, které mohou být méně křehké k poruchám a se širší škálou možností.

Sečteno a podtrženo: Soustřeďte se na přechod k opravdu moderní a spolehlivé energetice, nikoli na krátkodobé emise CO_2. Čistota je jednou z hlavních hodnot a emise CO_2 se nakonec sníží. Celkově bude rychlejší přechod usnadněn, pokud se nebudeme zbytečně soustředit na emise CO_2 a plnění krátkodobých emisních cílů. Tedy, odstoupit od Zelené dohody a nesmyslného obchodování s emisními povolenkami, vrátit se ke zdravému selskému rozumu nejen v zemědělství, a celoevropsky zrušit dotace. Inovace se nezrodí v dirigistickém prostředí – přinese je fungující tržní ekonomika bez perfidních úřednických vlivů. Cesta do pekel je dlážděna nejlepšími úmysly a Zelená dohoda není nic jiného, než cesta do pekel (bez mapy)!

Zpracováno s využitím podkladů Our World in Data (grafy) a dále publikovaných článků Dr. Jay Lehra, prof. Judith Curry, prof. Václava Smila a řady dalších.





Mondi a EW Technology

Společnosti Mondi a EW Technology se spojily, aby vytvořily inovativní nový stroj na balení papíru. Konstrukční znalosti strojního inženýrství firmy EW Technology byly zkombinovány s odbornými znalostmi společnosti Mondi v oblasti papírových obalů a balení, aby mohly společně realizovat balení palet do papíru Advantage StretchWrap. Nové strojní zařízení rozšiřuje možnosti pro obalové společnosti, které chtějí nahradit plastové balení palet řešením z recyklovatelného a obnovitelného papíru.

Mondi, světový lídr v oblasti výroby buničiny, papírů a lepenek a obalů z nich, take spolupráci s rakouskou strojírenskou společností EW Technology může uvést na trh nový stroj na přebalování palet speciálním papírem, který je efektivnější a udržitelnější na malých až středních výrobních linkách než obvyklá stávající řešení.

Obě společnosti spolupracovaly delší dobu na návrhu tohoto inovativního stroje, který by vyplnil mezeru, kterou společnost Mondi identifikovala na trhu balení celých palet zboží. Stroj nabízí dvě nastavení a může být plně automatizovaný pro balení až 60 palet každou hodinu nebo poloautomatický pro balení 10-15 palet za hodinu.

Zařízení pojme celou velkou roli papíru Mondi Advantage StretchWrap, což zákazníkům umožňuje nahradit vícevrstvý plast, který je v současnosti průmyslovým standardem pro paletové balení. Advantage StretchWrap je 100% papír, vyrobený z obnovitelných materiálů a plně recyklovatelný ve stávajících tocích papírového odpadu po celé Evropě. Neobsahuje žádný plast ani jiné nátěry, a přesto zajišťuje vynikající pevnost a absorpci tahu. Společnost Mondi zadala nezávislé posouzení životního cyklu (LCA), srovnávající inovativní balení do papíru s konvenční plastovou stretch fólií a prokázala, že si vedla lépe v několika kategoriích dopadů – zejména v oblasti změny klimatu, s o 62 % nižší uhlíkovou stopou než původní plastová stretch fólie.

Z uživatelského hlediska má nové balení i další výhody. Na nový stroj lze aplikovat celou roli papíru Advantage StretchWrap bez nutnosti převíjení. Větší rozměry navijáku s tímto speciálním papírem znamenají, že náhradní naviják je potřeba až po zabalení 400–600 palet ve srovnání se 40–80 paletami v případě plastové fólie, což poskytuje efektivnější řešení.

Philipp Ertl, spoluzakladatel EW Technology, říká: „Udržitelné projekty jsou nám blízké a jako mladý tým jsme odhodláni pozitivně přispívat k životnímu prostředí. Díky přístupu založenému na spolupráci s Mondi jsme byli schopni přesně zjistit, co bylo potřeba, a spolupracovat na dodání jedinečné nabídky v technologii papírového balení pro paletizované zboží – nabídku, která bude přínosem pro společnosti v mnoha průmyslových odvětvích“.

Babicz Bartosz, produktový manažer Advantage StretchWrap, Mondi dodává: „Spolupracujeme se značkami napříč různými průmyslovými odvětvími a poznali jsme, že společnosti, které chtějí být udržitelnější, vyžadují přizpůsobený stroj na balení papírových palet. Tento stroj bude znamenat, že zákazníci mohou úspěšně a bezpečně zabalit své produkty pro přepravu do papíru a podílet se tak na cirkulárnějším systému a pozitivně přispívat k životnímu prostředí.“ *-BBW-*





Ranpak rozšiřuje portfolio obalů

Ranpak Holdings Corp. („Ranpak“), globální lídr v oblasti ekologicky udržitelných, papírových obalových řešení pro e-commerce a průmyslové dodavatelské řetězce, uvedl na globální trh nové Flap'it! TM obalové řešení.

Obal Flap'it! se automaticky přizpůsobí výšce předmětu a zajistí produkt na potřebné pozici pomocí vnitřních klop a integrovaných tlumicích nárazníků v rozích. To zajišťuje ochranu produktů během přepravy, což výrazně snižuje náklady, poškození a jejich vracení. Systém je řízen jedním operátorem a lze jej snadno přemisťovat a navíc obsahuje řadu bezpečnostních prvků. Dokáže zabalit až 540 balíků za hodinu, devět balíků za minutu – pětkrát rychleji než ruční balení. Stroj je integrován s etiketovacími řešeními pro in-line aplikaci přepravních etiket, a protože k formování balíků používá polotovary, Flap'it! eliminuje potřebu skladovat více velikostí krabic. Po obdržení zásilky může příjemce balíček snadno otevřít, bez potřeby nožů, nůžek nebo jiných nástrojů. Malé balíky lze doručit klasickou poštou.

The Flap'it! řešení je ideální pro e-commerce a logistické operace, jako jsou B2C pro prodejce knih, fotoknih, personalizovaných dárků, hudby, her, umění a drobné elektroniky a pro B2B operace zasílání menších náhradních dílů. B2C prodejci některých kosmetických produktů a produktů osobní péče také považují toto řešení balení za velmi cenné. Snadno se vejde do typického procesu přepravy umožňuje balit produkty s maximální výškou 80 mm. Snadno se používá, vyžaduje minimální zaškolení obsluhy a může přinést až 50% snížení nákladů na obalový materiál bez odpadu z vlnité lepenky. Nabízí také kvalitnější zážitek z rozbalení ve srovnání s polštářovými sáčky.

Společnost Ranpak byla založena v roce 1972 a jejím cílem bylo vytvořit první ekologicky odpovědný systém na ochranu produktů během přepravy. Posláním Ranpak je dodávat udržitelná obalová řešení, která pomáhají zlepšit výkon a náklady dodavatelského řetězce, snižovat dopady na životní prostředí a podporovat různé rostoucí obchodní potřeby po celém světě. Vývoj a zlepšování materiálů, systémů a konceptů celkových řešení vynesly firmě Ranpak reputaci jako inovativního lídra v oblasti e-commerce a řešení průmyslových dodavatelských řetězců. Ranpak má sídlo v Concord Township, Ohio (USA) a má přibližně 850 zaměstnanců. *Monika Dürr*



Statistické údaje českého papírenského průmyslu 2022

Za první pololetí letošního roku byl i přes velký vzestup cen energií, surovin a problémy v logistice v papírenském odvětví v ČR zaznamenán ve výrobě papírů, kartonů a lepenek vzestup výroby oproti stejnému období roku 2021. Je to i navzdory tomu, že se jinak projevily v evropském prostoru významné dopady války na Ukrajině.

Došlo opět také k navýšení objemu sebraného papíru pro recyklaci (+ 3 %), ale bohužel ne k jeho zvýšenému využití přímo v ČR.

Celá sekce papírů a lepenek vykázala za sledované pololetní období 2022 proti loňsku vzestup tuzemské produkce na 107 %, nejvíce pak u grafických (tiskových) papírů a to o 33 %.

Export, import a spotřeba za polovinu roku 2020

Porovnání výsledků vývozu, dovozu a spotřeby za první pololetí letošního roku a roku 2021 přinášíme podrobněji v příslušných tabulkách. Spotřeba, která je nejdůležitějším ukazatelem, je přitom vypočítávaným parametrem, definovaným následujícím vztahem:

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

Papír pro recyklaci papír

Vedle vzestupu množství sebraného papíru pro recyklaci o 3 % vykázal počátek roku proti loňsku také zvýšení jeho exportu o cca 2 %, ale i výrazné snížení importu. Bohužel však tuzemská spotřeba stále není na takové úrovni, jak bychom si přáli. To je však dáno dlouhodobým stavem daných zpracovatelských tuzemských kapacit.

Papíry a lepenky

Export a import papírů a lepenek vykazuje za první čtvrtletí roku 2022 celkově vzestupné hodnoty oproti roku 2021. Dovozy byly opět podstatně vyšší, než celá tuzemská výroba a část z nich tak byla zpětně exportována.

Pololetní výsledky vykazují stabilizaci celkové tuzemské spotřeby papírů a lepenek. Obalové a balicí papíry zaznamenávají nepatrný pokles, ale u grafických papírů vykazuje statistika vzestup o 3 %. Zde se však také nejvíce projevují mnohem vyšší dovozy (+11 %), než pak činila tuzemská spotřeba a tak značné množství těchto papírů je, navzdory jejich medializovanému nedostatku na trhu, reexportováno.

Spotřeba hygienických (tissue) papírů díky importům výrazně vzrostla o 23 % oproti pololetí roku 2021, ale objemově je jejich celkový podíl na spotřebě poměrně malý (jen něco málo přes 2 %).

Zhruba o 2 % se zvýšila, také hlavně díky importu, spotřeba ostatních papírů a lepenek. *-JML-*

	PRODUCTION sběr		
	2022	2021	22/21
Paper for recycling Papír pro recyklaci	498 562	484 520	1,03

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

	PRODUCTION VÝROBA		
	2022	2021	22/21
Graphic papers Papíry grafické	44 377	33 400	1,33
Hygiene papers Papíry hygienické, tissue	2 752	3 103	0,89
Packaging paper Obalové papíry a lepenky	395 510	377 034	1,05
Other Ostatní papíry a lepenky	47 629	46 700	1,02
Total Celkem	**490 268**	**460 007**	**1,07**

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

	EXPORT			IMPORT			CONSUMPTION/ SPOTŘEBA		
	2022	2021	22/21	2022	2021	22/21	2022	2021	22/21
Paper for Recycling Papír pro recycklaci	428 904	421 152	1,02	37 509	48 050	0,78	107 167	111 418	0,96

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

	EXPORT			IMPORT			CONSUMPTION/ SPOTŘEBA		
	2022	2021	22/21	2022	2021	22/21	2022	2021	22/21
Graphic papers Papíry grafické	64 685	37 151	1,74	249 978	225 743	1,11	229 670	221 992	1,03
Hygiene papers Papíry hygienické, tissue	201	483	0,42	16 152	12 566	1,28	18 703	15 186	1,28
Packaging paper and paperboard Obalové papíry a lepenky	391 950	375 501	1,04	506 016	520 552	0,97	509 576	522 085	0,98
Other Ostatní papíry a lepenky	53 163	48 761	1,09	54 105	49 699	1,09	48 571	47 408	1,02
Total Celkem	**509 999**	**461 896**	**1,10**	**826 251**	**808 560**	**1,02**	**806 520**	**806 671**	**1,00**

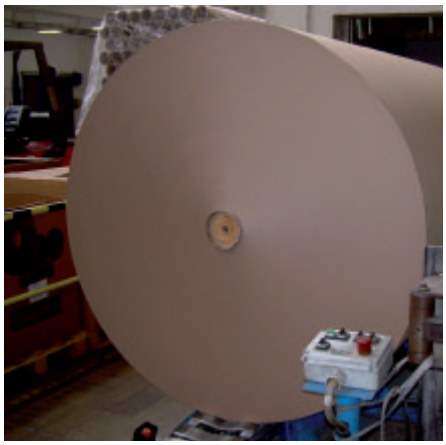
Table 4 – Paper and paperboard in tons, Tab. 4 – Papíry a lepenky (v tunách)

Zahraniční ceny vláknin, papírů, kartonů a lepenek v tis. Kč/t

Měsíc	srpen 2022	červenec 2022	srpen 2021
Buničiny			
jehličnanová sulfátová bělená severská	36,5–37,2	35,7–36,4	27,9
břízová bělená	33,8	33,1	23,8
eukalyptová bělená	33,8	33,1	23,8
hardwood	31,6	30,9	21,6–21,9
hardwood BCTMP	27,7–28,2	27,1–28,3	18,6–19,6
Novinový papír			
plošná hmotnost 45 g/m²	19,4–22,8	19,4–20,4	11,1–11,7
Grafické papíry přírodní			
bezdřevý ofset 80 g/m², archy	27,0–31,9	27,0–31,9	17,9–19,2
rozmnožovací A4, 80 g/m²	25,8–30,7	25,8– 30,7	17,0– 17,9
SC ofset dřevitý 56 g/m²	20,9–24,3	20,9–22,6	11,9–12,8
Grafické papíry natírané			
bezdřevý 100 g/m², formáty	29,5–33,2	29,5–33,2	17,2–18,2
Bezdřevý, 2x natíraný, role 100 g/m²	28,3–31,9	28,3–31,9	15,7–16,7
LWC hlubotiskové 60 g/m²	23,3–29,4	23,3–28,7	14,5–15,2
LWC ofset 60 g/m²	23,3–29,4	23,3–28,7	14,2–15,2
Obalové papíry a lepenky			
krycí karton sulfát. 175 g/m²	25,1–25,4	25,1–25,4	21,4–21,7
White–top kraftliner 140 g/m²	27,3–30,2	27,3–30,2	23,9–26,0
Testliner II	21,1–21,6	21,1–21,6	16,9–17,5
White top testliner, 140 g/m², ISO 70–75	23,1–23,7	23,1–23,7	18,2–18,8
Fluting z polobuničiny	18,8–25,6	18,8–25,6	16,6–22,1
Fluting ze sekundárních vláken	20,4–20,9	20,4–20,9	16,2–16,7
šedák	19,7–20,2	19,7–20,2	15,5–16,0
šedá lepenka	23,6–27,9	23,6–27,9	14,9–16,5
bílo–šedá lepenka natíraná GD 2	28,1–31,9	28,1–31,9	17,7–21,4
chromonáhrada natíraná GC 2	34,6–38,2	34,6–38,2	26,3–30,9

Ceny základních druhů papírenských vláknin a materiálů v tabulce jsou přepočtené na Kč podle oficiálního platného průměrného kurzu ČNB v dané době (srpen 2022): 1 EUR = 24,568 Kč. Představují rozpětí cen dosahovaných v daném období na německém trhu, který odráží vývoj situace v papírenském průmyslu v celé Evropě. Největším obchodním partnerem ČR je právě Německo, a proto tyto ceny zrcadlí i situaci na trhu u nás. Údaje v tabulce jsou ze srpna a července 2022 v porovnání se srpnem roku 2021. Ceny buničin mají nadále stoupající tendenci (u sběrového papíru však již prudce klesají), u většiny druhů papírů a lepenek se ale cenové hladiny v posledních měsících stabilizovaly, i když se drží stále na poměrně vysoké úrovni. Je však nutno konstatovat, že ceny tiskových papírů např. v roce 1995 byly ještě vyšší. U uvedeného rozpětí aktuálních cen papírů a lepenek se jedná jen o orientační hodnoty, které vedle kvalitativních znaků mohou odrážet i vliv odebraného množství.

Ceny buničin jsou uváděny CIF (vyplaceně na palubu lodi v přístavu určení + pojistné + dopravné) a jedná se o dosahované tržní ceny při obsahu 90 % sušiny. *-JML-*



Kongres OBALKO 10

Letošní jubilejní 10. ročník kongesu OBALKO, největšího setkání obalových profesionálů ve střední Evropě, se koná 13. října 2023 v hotelu Aqupallace v Čestlicích.

Zahájí ho společný dopolední program na téma FuturePack: Zaostříme na budoucnost balení. Technologie postupuje bleskovou rychlostí a obalový průmysl se snaží držet krok. Před námi je však ještě hodně dlouhá cesta. Obaly se musí jednoduše třídit a recyklovat, musí být efektivnější při prodeji produktů, lepší jako zdroj informací pro spotřebitele a musí se dát snáze navrhovat, objednávat a vyrábět. Rozšířená realita, digitální značení, ekodesign, objednávání online, klimatická neutralita... Stručně řečeno, balení zítřka je tu skoro již dnes.

Tři tematické sekce

Odpoledne se konají specializované workshopy na aktuální témata, která hýbou obalovým světem. Jsou rozděleny do sekcí věnovaných designu a inovacím, technologii a materiálům a udržitelnosti. V každé sekci budou odborné prezentace či panelové diskuze vedené zkušenými, a především odbornými moderátory.

Sekce Design & inovace představí nejnovější příklady a případové studie obalových inovací, zaměří se na to, jak značky sdělují své inovace spotřebitelům a jak nejlépe uplatnit poznatky spotřebitelů pro holistický přístup k designu obalů.

Sekce Technologie & materiály se soustředí na hledání nových obalových materiálů, což je nyní v centru pozornosti mnoha výrobců. Sekce se zaměří na materiálové inovace z různých úhlů pohledu. Druhou klíčovou linií workshopu budou technologie, jejich uvádění do praxe, ekonomická náročnost i návratnost.

V sekci Udržitelnost si připomeneme, že v této oblasti se ČR i firmy samotné zavázaly k přísným cílům. V rámci sekce se bude diskutovat o budoucnosti třídění a recyklace, výhodách a nevýhodách zálohování, ekodesignu produktů a ekomodulaci AOS a významu udržitelného přístupu nejen v kontextu celé společnosti, ale také ekonomiky firem.

Po náročném konferenčním dni a podvečerní ceremonii Obal roku 2022 je připraven opět Obalový Business Mixer s bohatým programem, který nabízí skvělý prostor pro networking.

V pátek 14. října naváže na kongres tradiční doplnění, nazvané Balení v akci: Pohled do zákulisí výroby. S obaly se setkáváme na každém kroku, ale jak dobře jim opravdu rozumíme? OBALKO nabízí unikátní možnost navštívit přímo výrobní závody vybraných partnerů kongresu s odborným výkladem. Je to šance nejen vidět celý výrobní proces a lépe pochopit výhody těchto produktů i celou problematiku, ale zároveň další možnost diskutovat o konkrétních otázkách týkajících se obalového průmyslu. *-TI-*



Obal roku 2022

Letošní 29. ročník soutěže Obal roku vyvrcholil na konci srpna po třech náročných dnech prezentací vyhlášením těch nejlepších. V 17 kategoriích porota ocenila 38 obalových exponátů a nejvíce ocenění si odnesly společnosti Smurfit Kappa, Logik a Etiflex.

Největším počtem ocenění se může pyšnit právě společnost Smurfit Kappa Czech s. r. o., která se umístila nejvýše s pěti obalovými exponáty, a slovenská Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, která oslnila v dalších dvou kategoriích.



Z 38 oceněných obalů vybere ještě ve finále předsedkyně poroty Jana Žižková ty nejlepší a předá jim speciální ceny večer po skončení odborné části kongresu OBALKO, který se bude konat 13. října v Aquapalace Čestlice.

„Oproti loňskému ročníku se letos do soutěže přihlásilo téměř o polovinu více obalových exponátů, což nás samozřejmě těší a zároveň nám to dokazuje, že v tomto odvětví je stále hodně možností k výrobním inovacím a vývoji. Letos porotci hodnotili primárně míru inovace, ale také design, udržitelnost a technické zpracování," komentovala akci Iva Werbynská, ředitelka obalového institutu Syba, který obalovou soutěž realizuje.

Kvůli velkému množství přihlášených exponátů organizátoři rozšířili soutěžní kategorie ze 14 na 17. Zároveň toto rozšíření koresponduje se soutěžními oblastmi celosvětové obalové soutěže WorldStar Packaging Awards, kam se mohou ocenení z národní soutěže Obalu roku přihlásit a zabojovat se zahraniční konkurencí.

„Letošní Obal roku opět ukázal nové trendy, kterými se svět obalů zabývá a zřejmě i zabývat v nejbližší budoucnosti bude. Jedním z nich je bezesporu posun obalů pro e-commerce. Zde už nejde jen o změnu směrem od naddimenzovaných a často nevzhledných krabic směrem ke konstrukčně povedeným řešením, která řeší i případnou vratnost apod., ale také posunem směrem k luxusní kartonáži. To se projevuje na konstrukcích, grafice i výběru materiálu. I v této oblasti se stále častěji setkáváme s potahovanou kartonáží, která obecně patří k dražším formám balení, ale zároveň již svým vizuálním vjemem posouvá i produkt do kvalitativně vyššího levelu." říká k letošním soutěžícím Jana Žižková, předsedkyně poroty a obalová expertka.

Ceremonie Obal roku – vyhlašování ocenění pro ty nejlepší v soutěži OBAL ROKU 2022 se uskuteční jako slavnostní bod kongresu OBALKO. Je to unikátní příležitost vidět nejlepší obaly na nejlepším kongresu o obalech a jedinečná šance potkat všechny obalové experty na jednom místě v jeden čas. Díky propojení kongresu OBALKO a galavečera OBAL ROKU zde bude více účastníků než kdykoliv jindy. Akce má také skutečně mezinárodní přesah díky úzkému propojení s světovou soutěží WorldStar Packaging Awards.

-IW-

Přehled vybraných konferencí, veletrhů a výstav ve druhé polovině roku 2022 a v dalších letech

4.–7. 10. 22	MSV	Brno, CZ
11. 10. 22	**ACPP** – Recyklace a trh sběrového papíru	Kurdějov, CZ
11.–13. 10. 22	FTA FII 2022 Conference	Cincinati, USA
12.–13. 10. 22	2nd Sustainable Barriere Paper Packaging	Brusel, Belgie
12.–14. 10 22	MIAC – Exhibition of Pulp & Paper Industry	Lucca, Itálie
13.–14. 10. 22	**OBALKO 10**, galavečer Obal roku 2022	Praha – Čestlice, CZ
17.–20. 10. 22	Paper & Plastics Recycling Conference	Chicago, USA
19.–20. 10. 22	**Odborný seminář SPPC** – Certifikace, legislativa a ekologie v papírenském průmyslu	Bořetice, CZ
19.–21. 10. 22	PRINTING United Expo 2022	Las Vegas, USA
1.–4. 11. 22	Sustainability in Packaging Europe	Barcelona, Španělsko
21.–24. 11. 22	All4Pack	Paříž, Francie
23.–24. 11. 22	PTS Corrugated Board Symposium	Drážďany, D
7.–10. 12. 22	Labelexpo Asia	Šanghaj, Čína
	2023	
3.–7. 2. 23	Paperworld 2023	Frankfurt a. M., D
7.–9. 2. 23	EmbaxPrint – SALIMAtech	Brno, CZ
9.–11. 2. 23	FOR WOOD	Praha, CZ
21.–23. 2. 23	8th PAPER ONE SHOW	Sharjah, UAE
27. 2.–2. 3. 23	Hunkeler Innovationdays	Lucern, Švýcarsko
7.–9. 3. 23	S Paper	Zaragoza, Španělsko
28.–30. 3. 23	Tissue World	Düsseldorf, D
30. 3. 23	Obaly 2023 – EKO KOM	Čestlice, CZ
14.–16. 4. 23	ICE Europe CCE	Mnichov, D
4.–10. 5. 23	interpack 2023	Düsseldorf, D
15.–19. 5. 23	LIGNA.23	Hannover, D
16.–17. 5. 23	Print & Digital Convention	Düsseldorf, D
7.–9. 6. 23	**SPPC** – Konference papír a celulóza 2023	Ružomberok, SK
9. 6. 23	Print Maters for the Future	Riga, Lotyšsko
11.–14. 9. 23	Labelexpo Europe	Brusel, Belgie
10.–13. 10. 23	MSV	Brno, CZ
11.–13. 10. 23	WEC 2023 – 7th World Engineers Convention	Praha, CZ
6.–9. 12. 23	PaperEx 2023	Delhi, Indie
	2024	
Leden/únor	Paperworld 2024	Frankfurt a. M., D
28. 5.– 7. 6. 24	**drupa 2024**	Düsseldorf, D



Obr. 1 – Obal společnosti Cardbox Packagin s cenou Carton Austria

Telegraficky

• Společnosti Pro Carton, PROPAK Austria a odborný časopis CASH udělovaly ceny Carton Austria Award nejlepším rakouským obalovým řešením již po čtvrté. Soutěž nejenom oceňuje profesionály v oboru, ale i studenty a jejich projekty. Mezi profesionály významným způsobem zabodovala společnost Cardbox Packaging, které byly uděleny hned dvě ocenění a zajímavostí je, že nejde o potravinářské obaly, se kterými společnost operuje nejčastěji, ale o obaly na dřevěné uhlí a na zubní kartáček!

• Společnost Smurfit Kappa investovala 23,5 milionu USD do modernizace svého zavodu v Nuevo Laredo v Mexiku, aby se stal plně integrovanou továrnou na výrobu vlnité lepenky. Investice zahrnuje nejmodernější zvlňovací stroj a přístavbu budovy. Nový stroj, který již zahájil provoz, bude mít dvě výhody – sníží emise CO_2 až o 40 % a zdvojnásobí výrobní kapacitu. Závod Nuevo Laredo se nachází v regionu Tamaulipas v severovýchodním Mexiku, kde má Smurfit Kappa silné partnerství v odvětví průmyslu, elektrických spotřebičů a elektroniky. Region představuje 3,3 % HDP země a je domovem více než 200 společností, které vyrábějí produkty pro USA. Zvýšená kapacita následně zefektivní provoz Smurfit Kappa v San Antoniu v Texasu, kde rychle rostoucí zájem o udržitelné obaly vyžaduje čím dál



Obr. 2 – Zvlňovací stroj Smurfit Kappa v závodu Nuevo Laredo v Mexiku



Obr. 3 – Nové roboty řady LBR iisy společnosti KUKA představené v září na CIIRC ČVUT v Praze



Obr. 4 – Na slavnostním večeru logistické konference SpeedChain 2022 byly předávány výroční ceny

větší objemy výroby. Tato nejnovější investice navazuje na loňskou expanzi společnosti Smurfit Kappa v její továrně na výrobu vlnité lepenky Culiacan v severozápadním Mexiku v hodnotě 22 milionů USD.

• Společnost KUKA v září v budově CIIRC ČVUT (Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky) v Praze 6 představila novinky, které dále rozšiřují její nabídku robotů spolupracujících s člověkem. Jedná se o nové modely robotů LBR iisy 3 R760, LBR iisy 11 R1300 a LBR iisy 15 R930. Díky většímu užitečnému zatížení, delšímu dosahu a vyššímu stupni krytí IP jsou roboty LBR iisy vhodné pro širokou škálu nových úkolů a aplikací nejen v průmyslu, ale i v řadě dalších odvětví. S lehkými koboty řady LBR iisy je robotika snadná, neboť uvedení do provozu je otázkou několika minut, a to i bez předchozích znalostí robotiky nebo programování. To je možné díky novému operačnímu systému iiQKA.OS od společnosti KUKA, který se snadno a intuitivně používá.

• Téma mokřadů a jejich významu v krajině nabývá v poslední době na aktuálnosti, a to zejména ve spojení s probíhající změnou klimatu. Zachování nebo obnova ploch mokřadů v krajině má své opodstatnění, neboť jejich význam nespočívá pouze v zadržování vody a snižování rychlého odtoku z krajiny v době maximálních průtoků, ale výraznou měrou také pomáhají regulovat místní klima a pozitivně ovlivňují cyklus uhlíku (proces jeho ukládaní). Mokřadní ekosystémy také výrazně zvyšují strukturovanost přírodního prostředí. Ze všech těchto důvodů Správa KRNAP v posledních letech intenzivně buduje přepážky, které udrží vodu v krajině.

• Logistická konference SpeedCHAIN 2022 dne 13. 9. 2022 v Břevnovském klášteře na Praze 6 představila opět platformu spojující tematicky zkušenosti firem s fungováním dodavatelského řetězce v krizových podmínkách světové pandemie s jejich očekáváním změn, které předurčují podobu dodavatelského řetězce nového, post pandemického.
SpeedCHAIN je tradičním místem setkávání logistických profesionálů a je největší logistickou akcí, kterou lze v ČR navštívit. Konference nabízí široký výběr paralelně probíhajících sekcí, s ohledem na vysokou mezinárodní účast simultánně tlumočených, a bohatý společenský program.

• Ve středu 21. září se v pivovaru v Kostelci nad Černými lesy se konalo další jednání technické komise PEFC. Projednáván byl návrh technického dokumentu TD CFCS 1002, který upravuje požadavky a postupy regionální certifikace trvale udržitelného hospodaření v ČR se samostatnou maticí nezbytných předpokladů pro určení rizik skupinové organizace podle ukazatelů uvedených v mezinárodním standardu PEFC ST 1002. Národní verze dokumentu 1002 je koncipována tak, aby co nejvíce korespondovala s mezinárodní předlohou.

• Stavební veletrh FOR ARCH přilákal na výstaviště PVA EXPO Praha téměř 34 tisíc návštěvníků, kteří se seznámili s produkty více než čtyř set vystavovatelů. Na oborové události roku, na níž se významně organizačně podílela i Nadace dřevo pro život, bylo možné najít novinky výrobců, prestižní dodavatele, získat odborné rady nebo se zúčastnit zajímavého odborného doprovodného programu. Sem patřila i konference KOMBINOVANÉ STAVBY, která otevřela téma takto konstruovaných staveb a nastavení standardu budoucnosti. Cílem konference, na níž participovala i ALDP byla otázka odstranění legislativních limitů při přípravě kombinovaných staveb a novelizace podmínek pro maximální využití materiálů na bázi dřeva.



Obr. 5 – Technická komise PEFC projednávala znění národní verze mezinárodního standardu PEFC ST 1002



Obr. 6 – Na stavebním veletrhu FOR ARCH bylo významným tématem i využití dřeva ve stavebnictví

Posuňte své procesy vpřed díky Valmet's way to serve



Cílem konceptu Valmet's Way to Serve (Způsob, jak chceme sloužit) je zajistit správnou kombinaci služeb pro každou fázi životního cyklu.

Nabízíme vše od náhradních a zpracovatelských dílů, služeb válcování a zpracování v dílně i textilů až po služby v terénu, vývoj údržby a outsourcing i procesní modernizaci. Tyto služby jsou doplněny průmyslovými internetovými řešeními provozovanými na místě, nebo na dálku.

Zjistěte více na adrese **valmet.com/waytoserve**

Valmet FORWARD

WEC 2023

7TH WORLD ENGINEERS CONVENTION

PRAGUE, CZECH REPUBLIC

11 – 13 OCTOBER, 2023



THEME:

ENGINEERING FOR LIFE - BREAKTHROUGH TECHNOLOGIES AND CAPACITY DEVELOPMENT FOCUSED ON UN SDGS:



WEC 2023 KEY TOPICS

- New Solutions for Energy
- Smart Cities, Concept of Urbanization
- Engineering Approach to Environment Protection
- Engineering Education and Continuing Professional Development
- Green Transport
- Safe Digital World
- Innovative Technologies in Industry
- Engineering in Health Care
- Food and Fresh Water Supply
- Natural and Industrial Disaster Prevention
- Climate Change Mitigation
- From the Earth to the Universe
- Young Engineers Forum
- Women in Science and Engineering

CSVTS

World Federation of Engineering Organizations
Fédération Mondiale des Organisations d'Ingénieurs

unesco

unesco
Czech Commission for UNESCO

CO-HOSTED

BY THE CZECH ASSOCIATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETIES CSVTS AND THE WORLD FEDERATION OF ENGINEERING ORGANIZATIONS WFEO

www.wec2023.com

WFEO 9 – 15 OCTOBER, 2023