



# sklář a keramik

Odborný časopis pro průmysl skla, keramiky a bižuterie



DESIGN KARLA MOKROŠOVÁ

# PRECIOSA *PermaLux*

PRECIOSA

[PRECIOSA-ORNELA.COM](http://PRECIOSA-ORNELA.COM)

5-6/2023

[www.czech-glass-society.cz](http://www.czech-glass-society.cz)



## STUDIE

- Vlastimil Hotař, Barbora Nikendey Holubová, Štěpán Kunc, Veronika Maková, Marie Stará, Alexandra Benediková – Tavení skla laserem a potenciál jeho využití v oblasti 3D tisku .....91
- Pavčina Šváchová – Fantazie – její možnosti a hranice, skleněné figurky v současné tvorbě.....96

## SKLÁŘSKÁ PRAXE

- Vlastimil Hotař – Broušení a leštění skleněných výrobků .....103

## TRENDY A AKTUALITY

- Činští vědci se přiblížili k vynálezu biologicky rozložitelného skla.....108
- Nařízení EU o obalech ohrožuje evropský sklářský průmysl.....108
- FEVE: Průmysl obalového skla vítá návrh Evropské komise .....109
- Užitkové sklo a jeho vyhlídky do roku 2031.....109
- Zájem o recyklované sklo bude do roku 2028 stoupat.....110
- Hrastnik1860 se zapojí do projektu H2GLASS.....110
- Výrobce vánočních ozdob Koulier hledá místo na trhu.....111
- Sklárny Crystal BOHEMIA patří mezi přední světové výrobce křišťálu ... 111
- Krátké zprávy.....112

## AKCE A VÝSTAVY

- Kam za současným sklem a bižuterií? Do Jablonce! .....119
- Benátky prezentují díla osobností českého uměleckého skla .....121
- Sklářské muzeum Nový Bor slaví 130. výročí .....121
- Krátké zprávy.....123

## ČESKÁ SKLÁŘSKÁ SPOLEČNOST

- Nadace Preciosa podpořila Studentskou tvůrčí činnost na Katedře sklářských strojů a robotiky.....126
- Ze schůze výboru ČSS, Praha, 17. 3. 2023 .....127
16. mezinárodní konference „Sklářské stroje“ a seminář „Kovy ve sklářských technologiích“.....127
- The World Engineers Convention 2023 .....129

## ASOCIACE SKLÁŘSKÉHO A KERAMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

- Svaz průmyslu v jarní predikci snížil odhad vývoje ekonomiky ..... 131
- Budoucnost české energetiky: Bezpečnost, dekarbonizace nebo energetická účinnost .....132

## EDITORIAL

Vážení a milí čtenáři,

české sklo, keramika a porcelán jsou díky stále sílícímu důrazu na energeticky úspornou a k životnímu prostředí přívětivou produkci na počátku přelomového období. Velcí evropští hráči, Němci, Francouzi, Britové, ale i ti menší, jako Italové, Španělé nebo Portugalci nejvíce sází na tzv. zelený vodík, tedy vodík produkovaný za pomoci elektrické energie získávané z čistých zdrojů. Zemní plyn se zdá být definitivní minulostí, otazníky visí, díky vysoké spotřebě, nad celoelektrickými tavicími agregáty (zachránit by je ale mohla ještě nedávno odepisovaná atomová energie).

Ať už si kdokoliv z českých výrobců může o ekoplánech Evropské unie myslet cokoliv, Českou republiku do jiného kouta světa mávnutím kouzelného proutku nepřesune. Musíme se s nimi vyrovnat, ignorovat je nelze. Zdá se, že si to uvědomuje i česká vláda, což je patrné z Ministerstvem průmyslu a obchodu připravované nové energetické koncepce státu.

Vstupní náklady na energie a suroviny se na ceně jakéhokoliv skleněného, keramického nebo porcelánového produktu podílí významnou měrou. Pokud nedokážeme účelně a systematicky čerpat evropské dotace, a nepřipravíme vhodné domácí dotační tituly na transformaci českých závodů v energeticky úsporné a k přírodě šetrné provozy, zůstanou nám jen oči pro pláč. V Evropě se ocitneme na černé listině (razantní zdanění výroby nebo její zákaz), zatratíme globální konkurenceschopnost i zákazníky. Z průmyslu se stane chráněné řemeslo a z živého podnikání skanzen. A stejně jako s ekopolitikou je úplně jedno, považujeme-li dotace za dobro nebo zlo. Evropská unie je na tomto systému postavená a přerozdělování má ve své DNA.

Skláři a keramici, prosím, podporujte svůj časopis.

Petr Nový  
Šéfredaktor

Odborný recenzovaný časopis pro průmysl skla,  
keramiky a bižuterie – ISSN 0037-637X  
Vychází 6x ročně (dvojčísla)  
Evid. č. MK ČR E 2919  
www.sklarakeramik.cz

**Vydává / Publisher**

Vydavatelství ČSS, s.r.o., Sportovní 554,  
468 41 Tanvald, IČ: 28696778

**Šéfredaktor, jednatel**  
**Editor in chief, Managing Director**  
PhDr. Petr Nový, Ph.D.

**Redaktor/Editor:**

doc. Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.

**Recenzenti / Reviewers**

prof. Ing. Marek Liška, DrSc.  
Ing. Jiří Koucký, CSc.

**Redakční rada / Editorial staff**

Ing. Ivan Berka  
Ing. Luboš Dietz  
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.  
Mgr. Milan Hlaveš, Ph.D.  
doc. Ing. Stanislav Kasa, CSc.  
prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.  
Ing. Jiří Koucký, CSc.  
prof. Ing. Marek Liška, DrSc.  
prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.  
Marek Novák, MBA  
Ing. Greta Nováková  
doc. Ing. František Novotný, CSc.  
Ing. Josef Smrček, CSc.  
Ing. Jaroslav Stoklasa, Ph.D.  
Ing. Aleš Svítal, předseda  
Ing. Jiří Zajíc

**Fotografie / Photos**

© Sklář a keramik – není-li uvedeno jinak  
© Sklář a keramik – unless otherwise stated

**Grafika a sazba / Graphic arrangement**

© David Matura / www.sputnik.cz

**Tisk / Printed by**

Tiskárna Macek, U Rybníka 11, Jablonec n. N.

**Redakce / Editor's Office**

Sportovní 554, 468 41 Tanvald  
Tel.: +420 724 397 365  
E-mail: redakce@sklarakeramik.cz

**Administrace a předplatné**

**Administration and subscription**

Sportovní 554, 468 41 Tanvald  
Tel.: +420 724 397 365  
E-mail: redakce@sklarakeramik.cz  
č. ú. 0892311399/0800

**Inzertní agentura / Advertisement agency**

Ing. Greta Nováková  
Johančina 3251, 415 01 Teplice  
Tel./Fax: +420 417 576 155  
Mobil: +420 603 223 768  
E-mail: g.novakova@volny.cz

**Partneři časopisu**

**Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR / Slovenská sklárská spoločnosť**

Nevyžádané rukopisy se nevracejí.  
Otištění článků jen se svolením redakce  
při zachování autorských práv.

**STUDIES**

- Vlastimil Hotař, Barbora Nikendey Holubová, Štěpán Kunc, Veronika Maková, Marie Stará, Alexandra Benediková – Melting of Glass with a Laser and the Potential of Its Use in the Field of 3D Printing ..... 91  
Pavčina Šváchová – Fantasy – Its Possibilities and Limits, Glass Figurines in Contemporary Art ..... 96

**GLASS PRACTICE**

- Grinding and Polishing of Glass Products ..... 103

**TRENDS AND ACTUALITIES**

- Chinese scientists have come close to inventing biodegradable glass ..... 108  
The EU packaging regulation threatens the European glass industry. .... 108  
FEVE: The packaging glass industry welcomes the European Commission's proposal ..... 109  
Utility glass and its prospects until 2031 ..... 109  
Interest in recycled glass will increase until 2028 ..... 110  
Hrastnik1860 will join the H2GLASS project. .... 110  
Christmas decoration manufacturer Koulier is looking for a place on the market ..... 111  
Glass factories Crystal BOHEMIA are among the world's leading producers of crystal ..... 111  
Short News ..... 112

**ACTIONS AND EXHIBITIONS**

- Where to for contemporary glass and jewellery? To Jablonec! ..... 119  
Venice presents the works of Czech art glass personalities. .... 121  
The Glass Museum in Nový Bor is celebrating its 130<sup>th</sup> anniversary ..... 121  
Short News ..... 123

**CZECH GLASS SOCIETY**

- The Preciosa Foundation supported student creative activity at the Department of Glass Machinery and Robotics ..... 126  
From the meeting of the ČSS committee, Prague, March 17, 2023 ..... 127  
16th International Conference „Glass Producing Machines“ and the seminar „Metals in Glass Technologies“ ..... 127  
The World Engineers Convention 2023. .... 129

**ASSOCIATION OF THE GLASS AND CERAMIC INDUSTRY OF CR**

- In the spring forecast, the Confederation of Industry lowered the estimate of the development of the economy. .... 131  
The future of the Czech energy industry: Safety, decarbonization or energy efficiency. .... 132

Uzávěrka 5-6	Do tisku	Uzávěrka 7-8
26. 5.	22. 6.	28. 7.