



sklář a keramik

Odborný časopis pro průmysl skla, keramiky a bižuterie



DESIGN KARLA MOKROŠOVÁ

PRECIOSA *PermaLux*

PRECIOSA

PRECIOSA-ORNELA.COM

5-6/2023

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 tisku91
- Pavčina Šváchová – Fantazie – její možnosti a hranice, skleněné figurky v současné tvorbě.....96

SKLÁŘSKÁ PRAXE

- Vlastimil Hotař – Broušení a leštění skleněných výrobků103

TRENDY A AKTUALITY

- Čínští 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 komise109
- Užitkové sklo a jeho vyhlídky do roku 2031.....109
- Zájem o recyklované sklo bude do roku 2028 stoupat.....110
- Hrastník1860 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 skla121
- Sklářské muzeum Nový Bor slaví 130. výročí121
- 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. 2023127
16. mezinárodní konference „Sklářské stroje“ a seminář „Kovy ve sklářských technologiích“.....127
- The World Engineers Convention 2023129

ASOCIACE SKLÁŘSKÉHO A KERAMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

- Svaz průmyslu v jarní predikci snížil odhad vývoje ekonomiky 131
- Budoucnost české energetiky: Bezpečnost, dekarbonizace nebo energetická účinnost132

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 130th 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. |