



SILIKÁT

nástěnka silikátové
společnosti
České republiky z.s.



SJEZD SILIKÁTOVÉ SPOLEČNOSTI ČESKÉ REPUBLIKY SE USKUTEČNÍ 15.10.2021

**Hlavní
sponzoři
Silikátové
společnosti
České
republiky
z.s.**

Doba digitální, velké změny a nové možnosti i pro Silikátovou společnost ČR (SiS)

Vážení a milí kolegové, kolegyně, asi nemá cenu komentovat, že žijeme v době významných změn, jejichž příchod jsme tak trochu nečekali. Na jedné straně jsme byli zaskočeni tím, jak byla postupně omezována škála veškerých fyzických kontaktů. Na straně druhé jsme se „mávnutím pomyslného proutku“ ocitli v době digitální, kdy se elektronická média a internetová komunikace staly naprosto nepostradatelným prostředkem fungování společnosti i nás samých. Této situaci jsme se samozřejmě museli přizpůsobit i my v naší odborné společnosti. Po digitalizaci jednání našeho představenstva se někteří osvětlení kolegové rozhodli osvěžit silikátový prostor novým médiem, který jsme pracovně nazvali „Nástěnka“. Náš občasník si dává za cíl především nabídnout prostor pro komunikaci a informovanost členské základny a spolupracujících přátel. Hodláme prezentovat zejména následující témata:

Informace ze života SiS

Doporučujeme, (víno a jiné gurmánské záležitosti)

Zajímavé publikace (odborné)

Firemní i osobní jubilea

Kalendář akcí SiS

Připravované mezinárodní akce

"Byli jsme tam!"

Technické unikáty

Personální změny ve firmách

„Síň slávy“

Zprávy ze SŠ i VŠ

Zajímavé diplomové práce

Obhajoby disertačních prací

"Pochvaly"

Poetické okénko

Citáty, pořekadla a výroky

Stojí za zmínku

Diskusní témata

Rozhovory se zajímavými osobnostmi

Zprávy z konferencí a služebních cest či jiné zajímavé příspěvky.

SiS chce zkrátka vytvořit nový prostor pro setkávání a širší informovanost napříč odbornou komunitou "Silikátů".

Být výkonným editorem časopisu se uvolil náš respektovaný kolega a odborník Ing. Tomáš Štícha (tomas.sticha@gmail.com) a tým dobrovolníků z našich řad. Pro případný kontakt můžete využít i emailové adresy (sis@csvts.cz) nebo přímo stránek naší společnosti: www.silikaty.cz.

Předseda SiS ČR

Dr. Ing. Michal Příbyl

Konference SUROVINY 2021



Silikátová společnost ČR Vás srdečně zve na konferenci:
20. května 2021

Lokace:

Budova Českého svazu vědeckotechnických společností, Novotného lávka 5,
Praha 1.

Témata konference:

- Těžba, úprava a doprava silikátových surovin
- Využití surovin v oblasti keramiky, žáromateriálů a stavebních hmot
- Přísady, příměsi a pojiva v keramických směsích
- Využití recyklovaných surovin
- Nové suroviny pro keramickou technologii
- Nanomateriály a jejich aplikace v silikátovém průmyslu
- Analytické metody, stanovení a kontrola kvality surovin
- Výzkumná a akademická centra v oblasti silikátových surovin
- Suroviny „na míru“ (tailored-made raw materials)

REFRA PRAGUE 2022

Invitation REFRA 2022

The 21st Conference on modern refractory materials and key achievements in high temperature technologies will take place in Prague from **18th to 20th May, 2022** (Venue: Czech Association of Technical Societies, Novotného lávka 5).

The conference will deal with the following topics:

• **Energy aspects of high-temperature processing**
energy efficiency, measurement and regulation, environmental aspects.

• **Refractory and thermal insulating materials for variety of high-temperature applications**
in metallurgy, glass production, chemical technology, building materials production, waste treatment and biomass and applications.

• **Corrosion of refractory materials**
influence of technology, fuels, aggressive environment.

• **Structure of refractory materials and their modification**

by nanomaterials, refractories for future challenges, simulation techniques.

• **New qualities and grades of refractory materials**
innovative trends and challenging quests for properties.

• **Key raw materials**

mining, their use in ceramics, additives, recycling.

Following key-note speakers have confirmed the participation:

• Prof. **Pavol Šajgalík** (ECerS, Slovak Academy of Sciences)

• Prof. **Christos G. Aneziris** (DKG, TU Bergakademie Freiberg)

• Prof. **Pavel Raschman** (TU Kosice, Slovakia)

• Asoc. Prof. **Pavol Vadász** (TU Kosice, Slovakia)

• Asoc. Prof. **Gabriel Sučík** (TU Kosice, Slovakia)

• Dr. **Christoph Wöhrmeyer** (Imerys/Kerneos)

• Prof. **Helge Jansen** (Refratechnik Steel)

• Dipl.-Ing. **Stanislav Dvořák** (PD- Refractories CZ)

**Průmyslová
Keramik**

Promat

**PC
Refractories**

Imerys

Květen 2021



SILIKÁT

nástěnka silikátové
společnosti
České republiky z.s.



SEMINÁŘ ANM 2021

Letos se mi dostalo té pocity, kdy mě Silikátová společnost nominovala do komise keramické sekce každoročně pořádaného doktorského „SEMINÁŘE ANM 2021“ 24.-25. února 2021 na VŠCHT. Z důvodu stále přetrvávající situace, seminář probíhal on-line. Ve středu 24. února proběhla SKLÁŘSKÁ SEKCE s 7 soutěžními přednáškami a 3 nesoutěžními. 25. února proběhla KERAMICKÁ SEKCE s 9 soutěžními přednáškami a 3 nesoutěžními. Předsedající byl prof. Dr. Willi Pabst a v komisi zasedli doc. Ing. Jaroslav Kloužek, CSs. a Ing. Hana Ovčáčková, Ph.D. Nejlepší práce byla odměněna finanční částkou 3000,- a pro letošní rok jí získala Ing. Soňa Hříbalová.

Odbornost studentů doktorského studia byla opravdu na velmi vysoké úrovni, jak z hlediska odbornosti daného tématu, přednesu, ale i zpracování prezentací samotných. Byla to příležitost se potkat se studenty z jiných VŠ a kvalitou výsledků jejich studia. Rovněž jsem měla možnost seznámit s kolegy z jiných pracovišť a projevit sympatie a poděkování, že jsem se mohla této akce účastnit. Přejí všem studentům mnoho úspěchů ve studiu a níže jsou uvedené názvy prezentovaných příspěvků z keramické sekce.

VŠCHT, Ústav skla a keramiky,

- Soňa Hříbalová - New light scattering models for transparent ceramics with birefringent crystallites, Vojtěch Necina - Highly suppressed grain growth of spinel ceramics
- Pavla Dvorská - Investigation of damage mechanism in calcareous ceramics

VŠCHT, Ústav anorganické chemie

- Václav Doležal - Dielectric properties of $(\text{Ca},\text{Eu})\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics prepared by a sol-gel method
- Jan Havlíček - Development of scintillation material based on GdAlO_3 perovskite Tomáš Thor - Preparation of Cu^{+} -doped lithium aluminate scintillators

FCHT, Pardubice

- Tomáš Netolický - Red upconversion emission of nanocrystalline Er^{3+} -doped $\text{Yb}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ prepared by sol-gel combustion synthesis

CEITEC, Brno

- Lucie Pejchalová - Why freeze-casting brings different phase composition of calcium phosphates?
- Vojtěch Mařák - Fabrication and properties of rare-earth-doped barium titanate ceramics.

Nesoutěžní sekce

- Ing. Martina Novotná - Vliv typu alkalického aktivátoru na vznik výkvětů u geopolymerních materiálů
- Mykyta Borysenko - 3D tisk biokeramiky metodou SLA
- Ing. Mgr. Bc. Jan Kočí - Žárovzdomná nanovlákná pro baterie s pevným elektrolytem

Výběr zajímavých bakalářské, diplomové a disertační práce pro roky 2020/2021

- Elektrické vodivé kompozity na bázi druhotných surovin autor: Ing. Šimon Baránek, diplomová práce, VUT Brno, FAST, Ústav stavebních hmot a dílců, 2020/2021
- Studium efektu vybraných typů příměsí na vlastnosti cementových kompozitů, autor: Ing. Lukáš Kavka, diplomová práce, VUT Brno, FAST, Ústav stavebních hmot a dílců, 2020/2021
- Příprava tobermoritu, autor: Ing. Lucie Dlabajová, Ph.D., disertační práce, VUT Brno, FAST, Ústav chemie materiálů, 2020/2021
- Příprava a charakterizace suspenzí pro 3D tisk biomateriálů, autor: Bc. Martin Holeček, VŠCHT, Ústav skla a keramiky
- Optimalizace parametrů zkoušky - ztráta žháním, autor: Bc. Matula Kryštof, VŠB-TU Ostrava, FMT, Metalurgické inženýrství

Hanka Ovčáčková

Změna ve vedení P-D Refractories CZ

Jak je obecně známo, na vrcholových postech akciových společností není jednoduchý život. Jak nám již několik let například ukazuje situace v SEEIF Ceramic, a.s., jsou tyto posty občas často a rychle obměňovány. Jen málokdy je životnost na takovém postu dlouhodobá. Například období, kdy řídil největší firmu v oboru žárovzdomy Ing. Kašpar, je spíše výjimkou.

Začátkem února roku 2021 byl po dvou letech dozorčí radou odvolán generální ředitel a předseda představenstva Ing. Martin Liebl MBA, LL.M., DBA.



Nově byl následně jmenován do obou funkcí Ing. Jiří Kyncl.



V roce 1987 nastoupil jako řadový konstruktér v Dinasce ve Svitavách, poté se stal vedoucím konstrukce, zřídil oddělení kooperace a pracoval v technické přípravě výroby. Několik let pracoval ve funkci vedoucího provozu a od roku 2000 jako Technický ředitel a.s. Za téměř 35 let práce nasbíral mnoho zkušeností v různých funkcích, které by nyní chtěl zúročit ve prospěch a.s..

P-D Refractories CZ a.s. má náročné zákazníky, kteří očekávají kvalitní řešení jejich požadavků, spolehlivé dodávky na čas a dlouhodobé partnerství. Popřejme novému generálnímu řediteli i celé firmě mnoho úspěchů.



Při toulkách po českých konferencích, když to „tehdy“ bylo ještě možné jsem narazil na českou single malt whisky. Koukněte na ceskawhisky.cz Doporučuji ochutnat, příjemné překvapení.

Byznys v oboru hrubé keramiky - nezadržitelný pokles - omezování ve skupině P-D Refractories

Průmysl výroby žárovzdomých materiálů (jak je obecně známo) prodává postupnou a nezastavitelnou stagnaci související se změnami ve struktuře průmyslu, především technologické změny v různých odvětvích. Dalším významným faktorem je zkvalitňování produktů výroby a výrazné zlepšování technologických procesů především vlivem optimalizace a automatizace řízení.

Začátkem devadesátých let byly z různých důvodů zavřeny závody Horní Břiza, Třemošná, Borovany, Svijany a Vidnava. Zásadní změny sortimentu a omezení výroby proběhly v Jevíčku, Zlivi, Kadani, Benátkách nad Jizerou, Kunštátě a Poštorné. Stávající výroby se přizpůsobily, ale spotřeba keramiky klesla natolik, že se jen obtížně hledají nové produkty a odbytiště.

Taktéž ve skupině P-D Refractories je viditelný úbytek výrobních kapacit, kdy majitelé zastavili neúspěšně výrobu Preiss-Daimler Refractories Saint-Ghislain SA/NV, následně P-D refractories Lito DYKO-GLASS a prodali P-D Refractories GmbH - Westerwald - Breitscheid. Po neúspěšné investici v USA (nezdařilé vybudování závodu na výrobu vláken P-D VALMIERA GLASS USA Corp.) byli nuceni prodat fungující VALMIERA GLASS GROUP v Lotyšsku, aby dostali nemalým závazkům k bankám. Zkrátka stejná "kulička" se musí otáčet jak v bankovním sektoru, tak v průmyslu.



Jako potenciální hrozbu lze spatřovat v „Green New Deal“ pro Evropu (klimaticky neutrální do roku 2050) a v důsledcích takové politiky bude totální závislost. Bez výroby energie, skla, oceli, produktů chemických procesů nebude funkční ekonomika EU a všechny tyto tržní segmenty jsou hlavními spotřebiteli žáromateriálů.

Přesto stále lze doufat, že zvítězí zdravý rozum nad politickými proklamacemi, a proto pracujeme na stanovených cílech. Dovážet lze vše (ocel, hliník, cement, sklo, chemikálie a jiné), ale je to cesta do pekel.

Nicméně jsou činnosti a oblasti, které mohou podporovat existenci závodů hrubé keramiky. Jedním důležitým aspektem je schopnost přizpůsobit se novým požadavkům, dále inovace (výrobová a technologická) včetně vývoje pro moderní (nastupující) technologie.



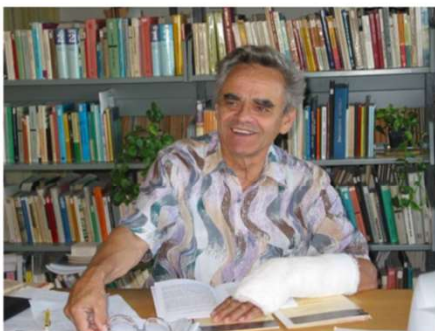
Vzpomínka na doc. Ing. Jaroslava Kunce, CSc.



30. března 1933 byl prvním dnem plodného života budoucího významného českého keramiky, příjemného a přátelského člověka, Jaroslava Kunce. Na svou profesi se připravoval studiem na VŠCHT v Pardubicích, kde promoval v roce 1958. Začátkem šedesátých let vznikl záměr vybudovat novou kapacitu na výrobu žárovzdorných výrobků pro rozvíjející se hutní průmysl. Ve Velkých Opatovicích se z tohoto důvodu začala stavět Nová šamotka a jako surovinová základna pro ni byla využita lokalita Březinka. Ing. Kunc tehdy začal připravovat postup výroby kvalitního ostřiva pro výrobu šamoty z této specifické suroviny. Tento nesnadný úkol se mu nakonec podařilo splnit zavedením technologie pálení v rotační peci a tato technologie se následně využívala mnoho dalších let.

V rámci své pracovní náplně se jako podnikový technolog zabýval vývojem nových druhů žárovzdorných materiálů, zejména vysoce hutných šamotových výrobků pro anodové pece pro výpal elektrod do hliníkářského průmyslu. Využíval i izolační žárovzdorné materiály, netvarové materiály a vysocehlinité žárovzdorné výrobky.

Poznatky získané zvládnutím těchto obtížných úkolů v následujících letech mohl využít při studiu na VUT Fast Brno, kde v roce 1977 získal titul kandidáta věd v oboru nekovových materiálů a stavebních hmot.



Jeho odborné a jazykové znalosti jej v osmdesátých letech předurčily i pro mezinárodní uplatnění. V roce 1983 byl na 2 roky vyslán prostřednictvím PZO Polytechnika jako expert pro technickou pomoc do afrického Mosambiku. Africké podmínky byly velmi obtížné. Tamní keramické manufaktury používaly na výrobu talířů a další užitečné keramiky mlířové pece bez jakékoli regulace. Pro komunikaci v angličtině nenašel nikoho, a tak se musel rychle přizpůsobit a naučit se základy portugalského jazyka.

Po jeho návratu právě nájížděla výroba tehdy nově postavené výroby dinasu ve Svitavách. V té době bylo třeba technologicky zvládnout náhradu nedostatkových tmelových křemenců hrubě krystalickými křemenci z lokality Lahošť. Zde opět uplatnil svoje znalosti, zkušenosti a experimentální zručnost a v širším kolektivu spolupracovníků navrhl technologický postup použití této ne právě ideální suroviny.

V této době začal rovněž nejprve externě přednášet na VUT-FAST Brno, kde v roce 1988 i habilitoval a získal titul docent v oboru stavebních hmot. V roce 1989 zde nastoupil do plného pracovního poměru jako docent v oboru keramiky. V devadesátých letech vedl Ústav technologie stavebních hmot a dílců.

Když v roce 1996 odešel z VUT do důchodu, vrátil se znovu do MŠLZ Velké Opatovice, kde se opět zapojil do vývoje nových žárovzdorných materiálů a současně předával své dlouholeté zkušenosti a odborné znalosti svým nástupcům.

Ve své pracovní kariéře se věnoval rovněž normalizační činnosti v rámci Technické normalizační komise č. 44, významné jsou dále jeho publikace vztahující se k teoretickým i praktickým otázkám jílu. Byl čestným členem Silikátového svazu a byl dlouholetým členem Názevoslovné komise Silikátové společnosti, kde se ještě v důchodovém věku podílel na přípravě Výkladového slovníku z oboru keramiky. Za svoje odborné zásluhy byl v roce 2016 oceněn i jako Čestný člen Silikátové společnosti.

Jeho úspěšná profesní a 32038 dnů dlouhá životní pouť se uzavřela v předvánočním čase dne 16. prosince 2020.

Jaroslav Kotora



SLIBY=CHYBY?

LIDI CO OHTĚJÍ PRACOVAT RUKAMA NEJSOU, HOLÝ, SMUTNÝ FAKT. NAŠTĚSTÍ JSME JAKO LIDSTVO DOSPĚLO DO TZV. "PRŮMYSLOVÉ REVOLUCE 4.0" A TAK JSME SI POŘÍDILI ROBOTY, ROBOTY DEMOLIČNÍHO. JSME STAVEBNÍ SPOLEČNOST KOKETUJÍCÍ S ŽÁROVYZDÍVKAMI. NÁŠ ROBOT JE S NÁMI UŽ DVA ROKY, TAK JE ČAS SE OHLÉDNOUT A VYHODNOTIT SLIBY VÝROBCE:



- STABILNÍ, VÝKONNÝ A VŠESTRANNÝ STROJ PRO DEMOLICI NA DÁLKU. JE TO JAKO AUTÍČKO NA DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, SUPER A CHLAPY TO BAVÍ, NEUŠPINÍ SE U TOHO, SEDNOU SI A HRAJOU SI....
- TENTO STROJ O VÁZE 1 TUNA MÁ STEJNÝ VÝKON JAKO DEMOLIČNÍ BAGR O VÁZE 3,5 TUN. NEZBÝVÁ NEŽ SOUHLASIT, KORUNDOVÉ ŽÁROBETONY DÁVÁ S PRSTEM V NOSE....

- STROJ O ŠÍŘCE 78 CM PROJEDE BEZ PROBLÉMU KAŽDÝMI DVEŘMI. JO, PROJEDE OPRAVDU SKORO KAŽDOU DÍROU, AKORÁT BACHA NA TĚŽIŠTĚ.
 - STROJ SE MŮŽE ZCELA OTÁČET KOLEM SVÉ OSY. ZKOUŠELI JSME, NIC SE NEUKROTÍ I KDYŽ Z NĚJ UDĚLÁTE KOLOTOČ...
 - DEMOLIČNÍ ROBOT UČINÍ VAŠE DEMOLIČNÍ NEBO BOURACÍ PRÁCE MNOHEM BEZPEČNĚJŠÍMI. JEDNOZNAČNĚ, 3X PODTRHNOUT.
 - POUŽITÍM DEMOLIČNÍHO ROBOTY UŠETŘÍTE SPOUSTU ČASU. VAŠE DEMOLICE BUDE PROBÍHAT ZKRÁT AŽ ZKRÁT RYCHLEJI NEŽ PŘI TRADIČNÍM ZPŮSOBU DEMOLICE. TADY VÝROBCE KECÁ, V NAŠICH PODMÍNKÁCH JE TO AŽ SKRÁT RYCHLEJI...
- NEZBÝVÁ NEŽ DOPORUČIT, TENTO LIDSKÝ POČIN MÁ Kladný PŘÍNOS...A SLIBY? TADY JE VŠE V POŘÁDKU.
- PS: AKORÁT MALÝ PROBLÉMEK TO MÁ, POTŘEBUJE SILNĚJ KABEL A POŘÁDNOU ZÁSUVKU...

T.

Modernizace procesu výpalu

žárovzdorných ostřiv v P-D Refractories CZ a.s.

V závodě P-D Refractories CZ a.s. v Břežině u Moravské Třebové je již od roku 1956 prováděn výpal žárovzdorných ostřiv v šachtových pecích provozovaných na generátorový plyn. Tento plyn je připravován zplyňováním hnědého uhlí v generátorech. Jedná se o technologii historickou, jejíž výhody jsou již v současné době převáženy ekologickými aspekty, náročností na lidskou práci, ale zejména se jedná o technologii přežitou a neschopnou jakékoli adaptace ve smyslu efektivního řízení procesu.

V roce 2020 byl zahájen projekt přestavby pecí IGNIS spolu se změnou topného média na zemní plyn s cílem zajištění vlastní surovinové základny i pro nadcházející desetiletí. Tyto pece byly osazeny zcela novým topným systémem, řídicím systémem a systémem zavážení pecí tak, aby bylo možné provozovat šachtové pece na úrovni 21. století.

Úprava topného systému a změna média tak neznamená celkovou změnu procesu, jedná se o rozsáhlou rekonstrukci zahrnující i výměnu vyzdívek (a jejich povýšení pro provozování na vyšší pracovní teploty). Jedná se o technicky a technologicky velice náročný proces, který stojí na filozofii podstechiometrického spalování zemního plynu a tím dosažení co nejměkčího a nejdelšího plamene. Tato filozofie se tak snaží co nejvíce napodobit stávající charakter spalování generátorového plynu, jehož hlavní (a asi jedinou výhodou je měkký a dlouhý plamen, který nezpůsobuje lokální přehřátí u ústí hořáků do pecního tělesa). Proces z hlediska možnosti řízení, vizualizace a komfortu obsluhy je však již zcela na úrovni dnešní doby. **Současně byly splněny emisní limity pro nové tepelné zařízení a tím zvýšena kvalita života ve výrobní lokalitě.**



Foto nového topného systému

Lze konstatovat, že proces záměny topného média bude zvládnutelný a otevírají se tak cesty ke:

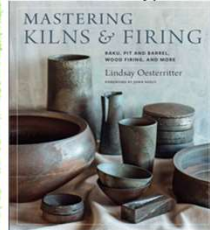
- zvýšení kvality doposud vyráběných ostřiv
- snížení energetické náročnosti
- dosažení vyšších vypalovacích teplot
- výrobě žárovzdorných ostřiv se zvýšeným obsahem Al_2O_3
- výrobě izolačních ostřiv

Lukáš Tvrdlík



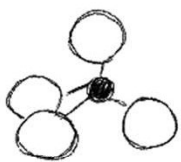
Zajímavá kniha

Keramiky je krásná v tom, že má mnoho podob. Pokud rádi experimentujete s keramikou, tak kniha „Mastering Kilns and Firing“ by vám v knihovně chybět neměla. Poslední roky jsou na vzestupu alternativní výpaly keramiky. Erudovaní ví a co se jedná kdo neví, tak jednoduše vysvětlím. Jak již z názvu vyplývá pro výpal nepoužijete klasickou elektrickou pec, ale pec hliněnou, plechovou nebo postavenou z cihel. Ve většině případech se topí dřevem, ale lze to i plynem. Je to vlastně krok zpět k historickému vývoji keramického řemesla. Raku keramiky a techniky tímto směrem příbuzné jsou nevšedním zážitkem a zpestřením všedního dne keramiky. Každý kus je originál a vždy je to jedno velké překvapení. Každopádně to stojí za to vyzkoušet, anebo to alespoň zažít. „Kniha Mastering Kilns and Firing popisuje jednoduše klíčové techniky, typy a triky pro výpaly v jámě, sudu, raku peci dřevem. Zamilujete se do plamenů, dřeva a do účinku, který mají tyto jedinečné metody vypalování na keramiku. Přesuňte se za elektrickou pec a prozkoumejte dramatické povrchy raku, naked, solná technika a rustikální vzhled popelových nádechů. V této knize se autorka Lindsay Oesterritter snažila o rychlokurz v nejdostupnějších metodách alternativního výpalu“.



Plný název: Mastering Kilns and Firing
Podnázev: Raku, Pit and Barrel, WoodFiring, and More
Autor: Lindsay Oesterritter
ISBN: 978-0-7603-6488-8
Vydavatelství: QuatroPublishing Group USA Inc., 2020

Hanka Ovčáčková



Rok v "covidové" pasti

Více jak před rokem začaly přicházet informace z čínského Wu-chanu o novém viru, pojmenovaném později SARS-CoV-2 (nyní již jen COVID 19). Tento se obrovskou rychlostí šíří napříč celou zemkou, Českou republiku nevyjímaje.

V první vlně epidemie nám naše administrativa beztestně tvrdila, že je vše pod kontrolou, a že jsme nejlepší na světě. Ale již při druhé vlně se byrokraté přesvědčili, že opak je pravdou. Ve třetí vlně již ani nekomentovali skutečnost, že jsme nejhorší na světě.

Byl omezen pohyb lidí a setkávání – omezení mezi okresy, návštěvy, nákupy, noční vycházení. Denní práci jsou roušky a později respirátory. Zavřené jsou školy, restaurace a hotely. Obchody jen potraviny. Služby a kultura zavřené. Zahraniční cesty omezeny na minimum. Bylo zavedeno testování ve firmách a úřadech.

Komunikaci s nejbližšími nám umožňuje jen moderní technika, která našla maximální využití a nové formy.



Prostor dostávají díky ní konspirační teorie, kterým někteří věří více než byrokratickému systému. V této souvislosti se nelze divit, že se objevují odmítací očkovaní a protestní "buňky", kteří vyjadřují svoji nespokojenost nedodržením nařízení pro ochranu proti epidemii.

Zkrátka dopady a reakce jsou různé. Pro mne v první vlně zaměstnavatel vyhlásil dovolenou (10 dní z loňské dovolené) a dalších 10 dní jsem vybíral (karanténou), když byla moje žena pozitivní. Ztráta 20 dnů dovolené je nepřijemná, ale v podstatě směšně nepatrná, proti problémům, které přináší onemocnění nebo jeho dopady uzavření provozu či institucí.

Všichni jsme se přesvědčili, že jak bývá v naší domovině zvykem, pro někoho pravidla platí a pro někoho neplatí. A to za všech okolností.

Nezbývá než doufat a těšit se, že bude časem lépe a vše se postupně vrátí do normálu.



PŘEDSTAVENÍ ČLENA SILIKÁTOVÉ SPOLEČNOSTI

P-D REFRACTORIES CZ a.s. (DÍL. 1.)

Společnost P-D Refractories CZ a.s. je největším výrobcem žárovzdorných materiálů ve střední Evropě. Spektrum vyráběných žáromateriálů je velmi široké a zahrnuje dinas, šamoty, vysocehlinité materiály, materiály s obsahem zirkonu, SiC, nebo křemenného skla. Největší část produkce směřuje do zahraničí, ale nezapomínáme ani na tuzemské odběratele.

P-D Refractories CZ a.s. je významným zaměstnavatelem v regionu na pomezí Čech a Moravy, jenž zaměstnává cca 650 pracovníků ve 4 lokalitách. Průměrný obrát činí 1,25 mld Kč ročně za cca 100 000 tun prodaného zboží a více než 80 % produkce směřuje do zahraničí, kromě Antarktidy je zabudováno zboží v tepelných agregátech na všech kontinentech. Firma je součástí nadnárodního seskupení výrobců žárovzdorných materiálů PD Refractories, působící v rámci Preiss-Daimler Group. Součástí koncernu jsou společnosti Dr. C. Otto se sídlem v německé Bochumi a Feuerfestwerke Wetro Puschwitz.

Na počátku více než stoleté tradice výroby žárovzdorných materiálů ve Velkých Opatovicích se skrývá těžba uhlí. A právě společně s cenomanským uhlím se dobýval též jíl, jehož těžba nabyla na významu poté, co místní, nepřilíhající kvalitní uhlí, již nebylo schopno konkurovat ostravskému černému uhlí. Těžba probíhala v několika lokalitách, nejprve povrchově a posléze i důlně a hlavním odběratelem kusového jilu byly ostravské hutě. Historie samotné „šamotky“ začíná v roce 1892, kdy se rozhodla firma Gessner a Pohl těžící jily v březinské oblasti postavit ve Velkých Opatovicích továrnu na žárovzdorné výrobky, čímž zhodnocovali jemnější frakce jilu, do té doby odpadní suroviny. Rozhodnutí umístit továrnu do Velkých Opatovic nahrál i fakt, že v byla vybudována nová železniční trať spojující Velké Opatovice s Chornicemi a zvýšily se možnosti odbytu. Továrna měla tři oddělení: pece, mlýny a cihlovku. Strojní zařízení bylo skromné a pohon všech strojů obstarával parní stroj. Výpal se prováděl generátorovým plynem, vyráběným ve vlastním generátoru typu Siemens, v komorové peci typu Mendheim, která měla osm komor. V roce 1897 se přistavělo dalších šest. Šamotové cihly se vyráběly většinou v šesti jakostech. Výroba se pohybovala podle odbytu v rozsahu 4 000 a 9 500 tun ročně.

I přes bouřlivé roky v první polovině 20. století, výroba šamotu pokračovala a neustále se rozšiřovala. V novodobé historii je významným milníkem rok 1950, kdy vznikly Moravské šamotové a lupkové závody, jako součást národního podniku Československé keramické závody Praha. Koncem 50. let proběhla generální rekonstrukce a dala tak podobu dnešní divizi D01, interně nazývané Stará šamotka. Zvyšující se potřeba žárovzdorných materiálů a zlepšující se výrobní technologie se staly impulsem pro výstavbu nového závodu, a vznikla tzv. Nová šamotka, současná výrobní divize D02. Do provozu byla uvedena v roce 1965. Nejmladší výrobní divizí je svitavská „Dinaska“, která byla uvedena do provozu v roce 1985. Rozhodnutí o výstavbě továrny bylo v tehdejší době politické rozhodnutí k podpoře zaměstnanosti v lokalitě. Pod známou zkratkou MŠLZ působila firma až do konce roku 2000, kdy po odkupu majoritního balíku akcií společností PD Glass und Feuerfestwerke Wetro GmbH vzniká P-D Refractories CZ a.s. jako součást významného nadnárodního koncernu.

(POKRAČOVÁNÍ PŘÍŠTĚ)

Lucie Keršnerová



Byznys se starými cedulemi v Londýně - versus realita v Česku

(Něco odposlechnuto z rozhlasu)

Nedávno proběhly v Londýně aukce se starými cedulemi ulic. O této aukci se vědělo asi 3 měsíce dopředu a jako lákadlo byla stará cedule Abbey Road - jméno ulice kde "Brouci" nahrávali poslední stejnojmenné studiové album. Předpoklad byl, že stará cedule bude vydražena asi za cenu okolo 10 tis. Kč.



(Toto album skupiny The Beatles je pro mne osobně vzpomínkou na dobu studií na střední škole. Nějakou shodou okolností se podařilo album Abbey Road sehnat, přetočit na kazetu a cestu vlakem z Přerova do Hranic na Moravě nám zpřijemňovalo první rok dojíždění na průmkou. A po 50 letech stále hezké.)

Za pár týdnů jsem se dozvěděl, že aukce proběhla a stará cedule **Abbey Road** byla úspěšně vydražena v přepočtu za více jak 100 tis. Kč. Jsem si vědom obrovských rozdílů mezi Anglií a Českou republikou. Jsem si vědom diametrálních rozdílů mezi významem Abbey Road a náměstím Míru, ale pokud bude kvalita naší práce stejná jako našich výrobců cedulí, nikam se nikdy nedostaneme.

