

## Projekty BMT s podporou Ministerstva průmyslu a obchodu

V loňském roce jsme ukončili dva projekty, které řešily zlepšení našich konstrukčních možností a uplatnění našich výrobků na nových trzích.

V rámci optimalizace konstrukce tlakových nádob jsme aktualizovali programy COSMOS a MATHCAD a vyškolili několik pracovníků. Pro výpočty tlakových nádob nyní využíváme počítačovou simulaci, která grafickou formou ukazuje zatížení tlakové nádoby a stanovuje parametry pro pevnostní a životnostní výpočty. Konkrétním výsledkem optimalizace je zvýšení životnosti tlakových nádob rozměru 96xx z 13 tis. pracovních cyklů na 35 tisíc, po relativně jednoduchých úpravách s minimálními výrobními náklady. Tento výsledek uspoří náklady zákazníkovi při méně časté revizi tlakové nádoby v provozu a může být naší konkurenční výhodou.

Jiným výsledkem u druhého projektu je provedení validace softwaru pro naše parní sterilizátory řady SP HP. Zpracovaná validační dokumentace pro automatiku řady SP HP byla použita v žádosti o registraci našich Sterivapů na americkém Úřadu pro potraviny a léky (FDA). Po jejím kladném vyřízení můžeme prodávat Sterivapy do zdravotnictví USA.

Proces validace softwaru byl zaveden do našeho systému jakosti ISO 9001 a může sloužit pro další výrobní skupiny.

Práce, které byly těmito projekty nastartovány, budou dále pokračovat a jistě přinesou své další výsledky v prodeji na nových teritoriích a v nových aplikacích.

Na realizaci uvedených projektů jsme dostali v loňském roce finanční dotaci MPO ve výši 2,5 mil. Kč.

*Ing. Oldřich Jízdny ved. KS*

## Virtualizace v BMT

Virtualizaci se zjednodušeně řečeno rozumí provoz operačního systému nikoliv přímo na hardwaru počítače, ale na hardwaru virtuálním, vytvořeném pomocí software. Na fyzickém hardwaru nám tedy běží software, ve kterém běží samotný virtuální počítač (počítače).

Výhody tohoto stále používanějšího řešení jsou finanční úspory - možnost provozovat více virtuálních počítačů na jednom fyzickém stroji přináší jednak úsporu elektrické energie a jednak nákup jednoho serveru o výpočetním výkonu 10 jednotek vychází výrazně výhodněji než nákup 10-ti počítačů o výpočetním výkonu jedné jednotky.

Mezi další výhody patří například jednodušší správa těchto virtuálních počítačů, jejich zálohování, ale v případě havárie i jednoduché spuštění virtuálního počítače na jiném stroji - díky tomu že virtuální počítač, byť na jiném fyzickém stroji, běží na stejném „virtuálním“ hardware, ani nepozná, že se něco změnilo.

V současné době běží v BMT dva virtuální servery, a to Merlin a Matrix, spolu ještě s dvěma dalšími virtuálními počítači, které slouží jako terminály XALu např. při přepočtech, a v budoucnu se jejich počet bude určitě ještě zvyšovat.

*Zbyněk Friml - IT*

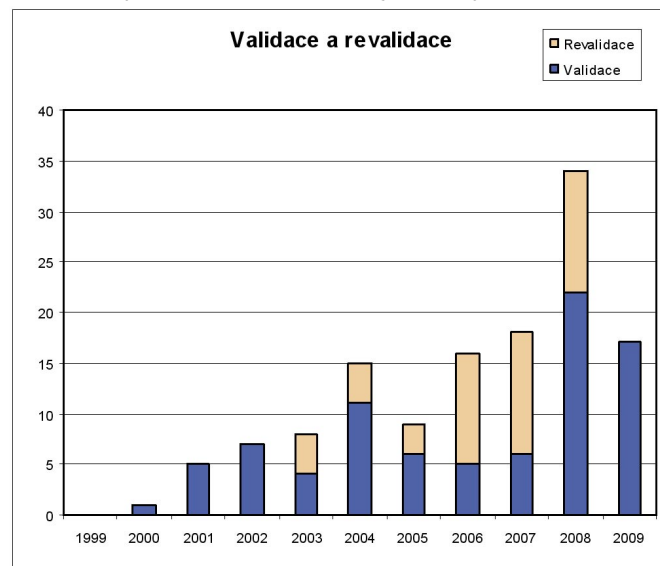
## Parní sterilizátory a validace sterilizačního procesu - deset let práce a zkušeností

Požadavek dosáhnout spolehlivou sterilizaci jako základní podmínku kvality následně prováděných zdravotnických úkonů klade vysoké nároky na sterilizační zařízení, proces sterilizace a jeho kontrolu. Proces sterilizace a působení sterilizačního média musí probíhat za definovaných podmínek, které lze kdykoliv zdokumentovat.

Cílem validace procesu sterilizace vlhkým teplem jako komplexu činností je tedy demonstrovat při zkoušení podle předepsaného programu zkoušek měřením fyzikálních parametrů v komoře sterilizátoru autonomním laboratorním měřicím systémem, že proces sterilizace reprodukovatelně zabezpečuje dostatečnou hladinu sterilizační jistoty, tj. že na povrchy zdravotnických prostředků, které mají být prosty životaschopných mikroorganismů působila sytá pára o stanovené teplotě po stanovenou dobu v celé referenční vsázce sterilizátoru, a podat tak koncepční důkaz toho, že se všechny předměty sterilizačním procesem staly sterilní.

Ale dosti teorie - je to letos již deset let, kdy se začalo s prvním zkoušením na místě instalace sterilizátoru u zákazníka (Nemocnice Na Homolce). A počet provedených validací se zvyšující se poptávkou po této službě narůstá. Zatím objemově největší a z časových důvodů nejtvrdší nasazení validačního týmu (zejména tímto děkuji servisním technikům p. Ing. Vymazalovi a p. Beranovi) nastalo na konci minulého a na začátku letošního roku - validace procesu sterilizace 26 kusů parních sterilizátorů Unisteri 336 v Nemocnici České Budějovice.

Rozsah činnosti Zkušební laboratoře ale není omezen jen na zkoušení parních sterilizátorů v terénu, ale zabývá se i neméně rozsáhlou oblastí parametrického měření procesů v parních i horkovzdušných sterilizátorech a přístrojích teplotní techniky v rámci vývoje nových zařízení a zkoušek v programu zkoušení vyžádaného zákazníkem ještě u výrobce zařízení.



Na základě posouzení splnění akreditačních kritérií Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) je Zkušební laboratoř parních a horkovzdušných sterilizátorů a přístrojů teplotní techniky od roku 2001 akreditována podle ČSN EN ISO/IEC 17025 pod registračním číslem 1325 pro zkoušky parních sterilizátorů podle ČSN EN 285, pro zkoušky prováděné při validaci procesu sterilizace vlhkým teplem a zkoušky horkovzdušných sterilizátorů a přístrojů teplotní techniky.

**Ing. Zdeněk Horáček**

## Změna lékaře pro závodní zdravotní péči

Od 2. 2. 2009 byl změněn lékař k provádění závodní zdravotní péče pro naši společnost. Stal se jím MUDr. Štork Josef, který má dlouholetou praxi v pracovním lékařství. Dlouhodobá spolupráce s MUDr. Schöblovou byla po dohodě ukončena. Za práci pro naše zaměstnance a i společnost jsme MUDr. Schöblové poděkovali.



Vstupní, mimořádné a výstupní prohlídky se budou konat na Vídeňské 56a každý týden vždy v UT a ČT od 8:00 hod. do 11:00 hod. bez objednávání. Toto pracoviště je k tomuto účelu vytvořeno a je zde MUDr. Cezar Ctirad.

Periodické prohlídky konané pro všechny rizikové, a další odborné profese, budou konány v naší společnosti v prostorech, které budou ještě k tomuto účelu vybrány.

Velkou výhodou této změny je skutečnost, že naši zaměstnanci se nebudou potkávat s nemocnými, většina prohlídek bude v podniku a odborná kvalita MUDr. Štorka je na vysoké úrovni díky jeho praxi na klinice chorob z povolání.

Obdobnou kvalifikaci má i MUDr. Cezar.

Věřím, že nová spolupráce bude pro všechny přínosem.

**Bc. Milan Halámka**

## Úprava ceny stravy od 1. 4. 2009

V závěru roku 2008 jsme obdrželi od dodavatele stravování f. Janíček návrh na zvýšení ceny dodávaných jídel od 1. 1. 2009.

Po vyhodnocení situace a porovnání s cenami a kvalitou dalších dodavatelů se od 1. 4. 2009 zvyšuje cena stravenek následovně:

**Jídla č. 1 - 4** z 27,-Kč na **28,- Kč**

**Jídlo č. 5** z 33,-Kč na **34,- Kč**

**Bc. Milan Halámka ved. LZ**

## Odpovědi na dotazy zaměstnanců

- 1) Jak budou hrazeny pracovní úrazy po 1.1.2009?
- 2) Jak je to s náhradou mzdy při pracovní neschopnosti pokud má zaměstnanec neomluvenou absenci v daném období?
- 3) Může zaměstnavatel zrušit prac. poměr s práce neschopným v době prac. neschopnosti?
- 4) Jak bude hrazena pracovní neschopnost v ochranné době ?

Odpověď:

- 1) Pracovní úrazy budou z pohledu zaměstnance hrazeny stejně jako v minulosti. Změna je na straně zaměstnavatele a pojišťovny, ale znovu opakují zaměstnance se nedotýká.
- 2) Tato otázka je správně položena, protože podle ZP v případě neomluvené absence nemá zaměstnanec na náhradu mzdy v daném měsíci nárok. Stanovisko MPSV je jasné, zaměstnanci náhrada při dočasné pracovní neschopnosti hrazené zaměstnavatelem, stejně jako při dalších náhradách mzdy nenáleží!! Vzhledem k mechanismu výpočtu a odpočtu od odvodu soc. pojištění bude porušení tohoto ustanovení kontrolováno CSSZ. Porušení je pod sankcemi jak právnícké tak fyzické osoby, která se tohoto porušení dopustila.
- 3) Změna je od 1. 1. 2009 kdy zaměstnavatel nemůže zrušit pracovní poměr v prvních 14 dnech práce neschopnosti z důvodu, že hradí náhradu mzdy. 15 den však již může prac. poměr ve zkušební době zrušit.
- 4) V ochranné době (změna na 7 kalendářních dní) bývalý zaměstnanec po dobu 10 pracovních respektive, 14 kalendářních dnů neobdrží žádnou náhradu mzdy při dočasné pracovní neschopnosti, ale pokud trvá nemoc déle tj. po 14 dni pracovní neschopnosti má nárok na nemocenské dávky od správy soc. zabezpečení. Podklady musí ale předložit u bývalého zaměstnavatele. Taktéž musí předložit zápočtový list pokud již byl vydán k doplnění doby kdy byl práce neschopen po ukončení pracovního poměru.

**Bc. Milan Halámka**

## Významná životní a pracovní výročí

V únoru oslaví pracovní jubileum:

Do starobního důchodu odchází

**p. Bříza Vlastimil** ze stf. 6060 – US.

Vedení podniku a VZO OS kovo děkují jubilantovi za jeho dlouholetou práci a v dalším životě mu přejí hodně zdraví a životní spokojenosti.

**redakce**

## Motto na únor

„Hloupost nepřátel mi nikdy tak neublížila, jako nespravedlnost mých přátel.“

**Shaw George Bernard**