

# LOVOCHEMIK



## DVA PROVOZY MAJÍ JEDNOHO VEDOUČÍHO

Rozhovor  
s Ing. Zdeňkem Šoralem  
o jeho plánech.

strana **3**



## JAK SE CO DĚLÁ

Výroba kyseliny dusičné  
ve fotografii.

strana **4**



## SMĚSNÁ NAFTA Z PREOL ŠETŘÍ NÁKLADY

Jaké výsledky přineslo  
testování nového paliva.

strana **5**

## ANKETA

# Kde jste byli letos lyžovat?



Marie  
**RYSOVÁ**  
PREOL

Lyžuji ráda. V lednu 2010 jsme byli s rodinou v Harrachově a příští týden, kdy mají děti jarní prázdniny, se chystáme ještě na polovinu týdne do Vítkovic. Syn Lukášek (6) už zvládá modrou sjezdovku, takže se všichni těšíme na sněh a sluníčko. Těším se, že načerpám novou, tolik potřebnou, energii.



Michal  
**LAUBE**  
PREOL

Sjezdové lyžování je jeden z mých nejoblíbenějších zimních sportů. Manželka také ráda lyžuje, tak zimní dovolená je pro nás ideálně strávený čas. Letos jsme byli poprvé na horách s dcerou, které se tam moc líbilo hlavně sáňkování a skotačení ve sněhu.



Vendula  
**SEDLÁKOVÁ**  
PREOL

Ani osm zim strávených v sice zeleném, ale jinak naprosto promočeném Irsku, mě nepřimělo se na tu opravdovou českou těšit. Nelyžuji, a pokud je to jen trošku možné, utíkám místo na hory raději do teplých krajín. Zimu zkrátka nemám ráda. ☺



Karel  
**HENDRYCH**  
PREOL

Lyžuji rád. K lyžování mě vedli rodiče a od mých tak šesti let je každá zima spjata s lyžováním. Pamatuji se na každoroční lyžařské kurzy pořádané tehdejší Sechezou (Labská, Kovářská). Většinou preferuji české hory, i když v Alpách jsem již párkrát lyžoval. Je to dáno tím, že rád kombinuji běžky a sjezdovky. A pro toto jsou české hory lepší.

## HLAVNÍ TÉMA

# JAKÝ BYL ROK 2009?

Přinášíme druhou část odpovědí odborných ředitelů na naše dotazy:

1. Jak hodnotíte z pohledu Vašeho úseku rok 2009?
2. Co očekáváte od roku 2010?



Odpovídá **Bc. Petr Ulbricht**,  
technický ředitel

Rok 2009 hodnotím určitě pozitivně. Možná právě protože to byl rok pokračující světové finanční krize, tak jsme se ještě intenzivněji věnovali společně s výrobním a obchodním úsekem budoucímu výhledu výroby hnojiv, tj. možným rozvojovým aktivitám v naší společnosti. Na tomto místě bych rád určitě zmínil novou koncepci výrobního programu Univerzální výroby hnojiv (UVH), tj. výroby NPK hnojiv a ledku vápenatého. Tento záměr nebyl v žádném ohledu vůbec jednoduchý. Většina strojního zařízení morálně odpovídá úrovni technologií sedmdesátých let, a s tím souvisí také řada technologických omezení. Nový pohled na to, co vyrábět v UVH je nutný nejenom s ohledem na měnící se požadavky trhu hnojiv, ale také s ohledem na situaci s dostupností a cenami surovin pro jejich výrobu. UVH bude muset být v budoucnu ještě o poznání více univerzální s tím, že hlavním výrobním sortimentem budou zejména ledková hnojiva se sírou, tj. hnojiva typu dusičnan amonný – síran amonný (DASA). S tím také souvisí snaha o zajištění většiny surovin pro výrobu hnojiv v této výrobně z domácích nebo snadno dostupných zdrojů.

Rok 2009 byl také významný v oblasti naplňování legislativy REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. O této nové legislativě jsme již několikrát hovořili i na stránkách Lovochemiku. Tato legislativa přináší skutečně revoluční změny v oblasti managementu chemických látek, které se týkají jak výrobců chemických látek, tj. i naší společnosti, tak jejich dovozců do EU z jiných částí světa. V průběhu minulého roku jsme se v rámci konsorcia FARM (Fertilizer And Related Materials) velmi intenzivně připravovali na registraci všech chemických látek obsažených v našich výrobcích. Nepřekročitelným termínem pro registraci většiny našich chemických látek je 30. listopad letošního roku. V případě nedodržení tohoto termínu by musela být zastavena jejich výroba v naší společnosti. V konsorciu FARM jsme od-

vedli v roce 2009 hodně práce a předpokládáme, že k registraci chemických látek vyráběných v Lovochemii přistoupíme v předstihu, a to už v červnu letošního roku.

Naše společnost také věnovala v minulém roce mimořádnou pozornost ochraně životního prostředí, kterou koordinuje oddělení životního prostředí (OŽP). Jedním z významných úkolů roku 2009 bylo sladění činností souvisejících s ochranou životního prostředí se společností Preol, která v průběhu minulého roku postupně najížděla svoje provozy. Hlavní společnou oblastí péče o životní prostředí je likvidace odpadních vod ze společnosti Preol, které po průchodu čistíčkou odpadních vod (ČOV) společnosti Preol vstupují do kanalizačního řádu naší společnosti a po průchodu naší ČOV vstupují do vodního toku Labe. Po stabilizaci technologie výroby MEŘO byl společně nalezen optimální režim likvidace odpadních vod a vzájemného sdílení informací s tím souvisejících.

V roce 2009 jsme absolvovali druhý kontrolní audit Environmentálního management systému (EMS) dle normy ČSN EN ISO 14001, který provedla společnost TÜV NORD. Lovochemie může také díky dosaženým výsledkům v oblasti ochrany životního prostředí a také bezpečnosti svých provozů používat logo Responsible Care - odpovědné podnikání v chemii.

V průběhu minulého roku jsme se museli vypořádat s několika změnami v legislativě a také jsme se podíleli na připomínkování připravovaných legislativních norem. Jednou z nově přijatých vyhlášek v závěru roku byla například takzvaná smogová vyhláška, která v případě nepříznivé imisní situace v regionech může omezovat výrobu v podnicích regionu, tj. i Lovochemie. Připomínkovali jsme i návrhy změn zásadních legislativních norem jako například zákon o ovzduší, vodách nebo chemické bezpečnosti.

V oblasti informačních systémů se rok 2009 nesl ve znamení čtyř významných a náročných akcí. V první polovině roku to byly práce spojené s nájezdem firmy Preol. Z těchto prací byla nepochybně nejnáročnější implementace úprav Integrovaného systému dopravy a logistiky (ISDL). Tyto úpravy se týkaly hlavně přizpůsobení systému pro současnou obsluhu dvou nezávislých společností, systém dojezdů nákladních automobilů do časových oken a napojení nových zařízení na nové vrátnice. Nejvýznamnějšími akcemi druhé poloviny roku pak byla takzvaná virtualizace serverového prostředí informačního systému Lovochemie, implementace serveru elektronické pošty MS Exchange a zahájení migra-

race elektronických schránek uživatelů z Lotus Notes do (z pohledu uživatele) Outlooku. Běžnému uživateli zůstává zatím skryto zahájení nejvýznamnější akce loňského a letošního roku – kompletní přechod z platformy Lotus Notes na platformu Microsoft (MS SharePoint). Migrace elektronické pošty je o to náročnější, že probíhá současně s migrací uživatelů, počítačů a serverů do nové síťové domény. Stará doména, která byla ještě poplatná strukturám informačního systému Unipetrolu, je nahrazena doménou zapadající do struktury Agrofertu. Všechny tyto akce byly vyvolány snahou o zvýšení dostupnosti a bezpečnosti informačního systému Lovochemie, dále pak snahou o snížení nákladů na jeho provoz a snahou o užší začlenění Lovochemie do informačních struktur Agrofertu, a tím také využití z toho plynoucích výhod. Z menších akcí pak stojí za zmínku upgrade Internet Exploreru na verzi číslo osm a spuštění datových schránek.

V oblasti řízení jakosti naší společnosti jsme v minulém roce provedli obnovu několika dožitých laboratorních přístrojů a pokračovali jsme v převodu některých manuálně prováděných analýz hnojiv a meziproduktů na analýzy přístrojové - například rentgen. Celková suma požadavků na práci oddělení řízení jakosti v průběhu roku postupně narůstala, a to zejména díky rozšiřování sortimentu výroby speciálních kapalných hnojiv. Tento trend lze s ohledem na rostoucí zájem o kapalná hnojiva očekávat i do budoucna.

Na závěr tohoto stručného pohlednutí se za rok 2009 bych snad ještě rád zmínil, že jsme v laboratořích oddělení technického rozvoje vyrobili několik typů hnojiv obsahujících elementární síru. Tato hnojiva byla v průběhu minulého roku testována v laboratořích České zemědělské univerzity v Praze a také ve výzkumném centru SKW Piesteritz v Cunnersdorfu. V pokusech s cílem výroby hnojiv obsahujících elementární síru, redukovanou, síru je Lovochemie jedním z průkopníků, protože veškerá síra, která se dnes ve hnojivech vyskytuje, je v podobě síranové. Nám asi neznámější sloučeninou je síran amonný. Elementární síra ve hnojivech může nabízet pro výrobce minerálních hnojiv řadu výhod, ale to už je téma na zcela samostatný příspěvek.

### Co očekáváte od roku 2010?

Od roku 2010 očekávám, že budeme jako výrobci minerálních hnojiv hlavně dobře prosperovat, abychom mohli pokračovat v tom, na čem jsme pracovali nebo co jsme zahájili v roce 2009. Čeká nás řada úkolů a výzev, ať už v oblasti legislativy životního prostředí či kvality výrobků, tak také energetiky a nutnosti úprav stávajících technologií. Pokud bych měl být konkrétní, zmínil bych určitě závěrečnou fázi implementace legislativy REACH, tj. vlastní registraci a komunikaci s Evropskou chemickou agenturou (ECHA), dále přípravu na třetí obchodovací období s emisními povolenkami – tzv. NAP 3, přípravu na změnu legislativy týkající se integrovaných povolení a určitě také postupnou realizaci jednotlivých akcí z nově navržené koncepce UVH.

## AKTUALITY

■ S účinností od 1. února bylo uzavřeno nové pojištění strojů a elektroniky. Příslušní pracovníci se seznamují se změněným způsobem hlášení pojistných událostí.

■ V pátek 19. února se konala valná hromada Svazu chemického průmyslu ČR. Projednáno bylo například další směřování SCHP ČR či problematika „klimatického balíčku“.

■ 19. února se konala dozorčí rada Lovochemie.

■ Po téměř tříměsíční bilanční záračce najela 23. února výrobní KMC.

■ 26. února skončil audit účetní závěrky za rok 2009. Audit provedla firma PricewaterhouseCoopers.

■ V úterý 2. března se v Praze konalo představenstvo Lovochemie. Projednáno mj. koncepci energetiky na spalování biomasy a strategii obnovy výroby KD5.

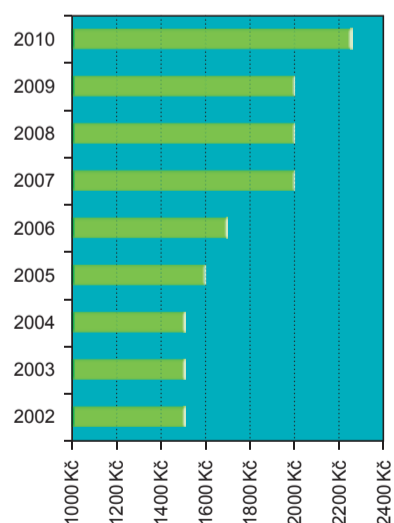
■ V pátek 5. března se v sále KS Lovoš konal ples zaměstnanců Lovochemie pořádaný naší odborovou organizací.

■ Certifikační firma Bureau Veritas Certification Czech republic, s.r.o., prověřila systémy SMJ a EMS formou integrovaného auditu, který se uskutečnil ve dnech 26. a 27. dubna 2010.

■ V průběhu února došlo k oživení na trhu průmyslových hnojiv.

## GRAF MĚSÍCE

### Výše Nadstandardu v posledních letech



rok	nadstandard v Kč
2002	1500
2003	1500
2004	1500
2005	1600
2006	1700
2007	2000
2008	2000
2009	2000
2010	2250



## VÍTE, ŽE...

## ... indičtí vědci vyrábějí ruční granáty z nejpálivějšího chilli světa?

Na tzv. Scovilleho stupnici, používané k vyjádření pálivosti paprik a chilli, bychom klasické feferonky, užívané k zavařování, našli v intervalu mezi 100 – 500 jednotek, a chilli papričky Jalapeños mezi 2 500 a 8 000 jednotek. Např. cayennský pepř dosahuje hodnot 30 000 až 50 000 jednotek a odrůda chilli Habanero 100 000 až 350 000 jednotek. Nejpálivější odrůdou chilli je Bhut Jolokia dosahující pálivosti 850 000 až 1 000 000 jednotek. Čistý extrahovaný kapsaicin, což je látka mající pálivost na svědomí, má pak 15 000 000 až 16 000 000 jednotek.

A právě extrémní žhavosti odrůdy Bhut Jolokia, dosahující více než jednoho miliónu Scovilleho jednotek, chtějí využít indičtí vědci pro nové armádní a policejní zbraně. Plody této odrůdy mají být využity jak pro ruční granáty, tak k zastrašování divé zvěře či výtržníků. Ruční granáty z chilli budou šířit ostrý prášek do vzduchu kolem výtržníků, které pak štiplavost ochromí a přitom je nezabije ani jim nezpůsobí fyzické zranění.

Vědci z indické Organizace pro výzkum a vývoj obrany navíc plánují využití chilli také jako přídavku do jídla pro vojáky v extrémně chladných oblastech, kde bude pomáhat zahřívát zevnitř. Vedle toho bude speciální směs prášků použita na ošetření plotů a hranic vojenských táborů, aby ostrý zápach odradil divou a nebezpečnou zvěř od průniku do kempu.

## ... v Tasmánii vyřešili záhadu tajemných kruhů v polích?

Mnozí lidé věřili, že kruhy, které se záhadně objevovaly na makových polích, byly dílem mimozemšťanů. Vysvětlení však bylo mnohem prostší. Na svědomí je mají zfetovaní klokani wallaby, kteří ukusují makovice a pak pod vlivem látek, v nich obsažených poskakují dokola.

„S klokany wallaby máme problémy, lezou do makových polí, pak jsou mimo, chodí do kruhu a nakonec se zhroutí,“ vysvětlila médiím tasmánská poslankyně Lara Giddingsová.

Austrálie produkuje zhruba 50 procent světového surového materiálu k výrobě morfia a obdobných opiátů.

Zdroj: Internet

## TIRÁŽ

LOVOCHEMIK, podnikový měsíčník, vydává akciová společnost Lovochemie pro interní potřebu zaměstnanců podniku. Výtisk zdarma.

## Redakční rada:

Mgr. Irena Vodíčková, Ing. Petr Cermánek, Ing. Luděk Jambor, Ing. Pavel Kánský, Vendula Sedláková DiS., Ing. Vladislav Smrž, Ing. Zdeněk Šrámek, Marek Trefný, Bc. Renáta Veselá, Eva Živná.

## Adresa:

Lovochemie, a.s.  
redakční rada Lovochemiku  
Tereziánská 57, 410 17 Lovosice  
e-mail: lovochemik@lovochemie.cz  
IČ: 49100262

Uzávěrka příspěvků vždy 20. v měsíci.  
Tisk: Jiří Bartoš - SLON, spol. s r. o.,  
U Chemičky 18, 400 01 Ústí n. L.  
Evidenční číslo: MK ČR E 17172



RESPONSIBLE CARE



Odpovídá Ing. Jaroslav Skácel,  
ředitel úseku specialit

Hodnotím-li rok 2009 z pohledu výsledků dosažených jednotlivými odděleními úseku výroby specialit, mohu jej určitě zařadit mezi ty lepší roky.

## Provozovna Městec Králové

Po rekordních výsledcích dosažených ve výrobě i prodeji granulovaných směsných hnojiv (dále GSH) v letech 2007–2008 došlo v roce loňském k poklesu o více než 20%. České zemědělství bylo silně oslabeno dopady probíhající světové hospodářské a finanční krize. Nedostatek volných finančních prostředků ve druhé polovině roku výrazně snížil poptávku po hnojivech a následně způsobil i propad cen hnojiv. Obchodování s vícesložkovými hnojivy typu NPK se úplně zastavilo, omezený zájem byl pouze o dusíkatá hnojiva a hnojiva se sírou. Tento trend se projevil v poklesu prodeje GSH, kdy se podařilo zobchodovat pouze 33 tisíc tun hnojiv. Nižší vytížení výrobní kapacity však umožnilo v průběhu roku zrealizovat plánované investiční záměry a opravy zařízení. Z investičních akcí zmíním alespoň dvě nejvýznamnější:

- V oblasti ochrany životního prostředí - obnovu cyklónových odlučovačů prachových částí za sušárnou. Touto akcí byla zahájena intenzifikace koncového stupně (vodní pračky) s cílem snížit emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší na komíně sušárny. Po odprašení vzdušiny za chladičem

v roce 2008 se jedná o realizaci dalšího významného tzv. „zeleného projektu“ na výrobě GSH.

- V oblasti interní logistiky – zakoupením staršího čelního nakladače CASE 521 se podařilo před jarní sezónou 2010 zvýšit mobilní nakládací kapacitu a zajistit si tak v této oblasti soběstačnost.

Z klíčových akcí realizovaných z fondu oprav uvedu:

- Stabilizaci chodu chladicího bubnu (v průběhu CZZ) v rozsahu opravy vnitřní vestavby, kladek, nosných kruhů, ozubeného věnce a pastorku. Akce se firmě Monteza Čížkovice mimořádně podařila a svým výsledkem předčila naše očekávání.

- Na úseku vykládky a nakládky proběhla oprava antikorozního nátěru ocelové konstrukce schodiště a elevátoru vykládky surovin, oprava šnekového vykladače surovin KV 85 a oprava kolejového svršku v zastřešeném objektu vykládek a nakládek. Realizací oprav byla zajištěna vyšší bezpečnost práce zaměstnanců při manipulacích se surovinami při vykládce a naskládání.

V oblasti vývoje a výroby speciálních hnojiv byla v prosinci úspěšně provozně odzkoušena výroba dalšího typu trávníkového hnojiva GSH NPK 15-5-5-2MgO. Toto hnojivo doplnilo již zavedený sortiment Lovogreenů (hnojivo s povoleným uvolňováním živin) pro jarní a podzimní ošetření trávníkových porostů.

V roce 2010 již předpokládáme mírně oživení poptávky po hnojivech – ze sortimentu hnojiv výroby GSH se jedná zejména o granulovaný síran amonný (GSA) s ohledem na trvalý meziroční nárůst hektarů orné půdy osetých technickými plodinami (řepka ozimá), které mají v růstové fázi vysokou spotřebu živin - zejména dusíku a vodorozpuštěné síry. Očekáváme v tomto roce nárůst výroby a prodeje GSA na 33–35 tis. tun. Zvýšené výkony expedice dosahované v lednu a únoru zatím toto očekávání potvrzují. Země-

dělci nyní již netrpělivě čekají na teplé počasí, které vysuší pole a dovolí jim posoudit stav porostů po přezimování a zahájení regeneračního hnojení plodin. Do nového roku jsme však vstoupili s minimálními skladovými zásobami hotových výrobků. Rozhodujícím úkolem pro všechny zaměstnance výroby nyní tedy bude udržení plného výkonu a provozuschopnosti výrobního zařízení v následujících 3 měsících.

Nejvýznamnější připravovanou investiční akcí je výstavba balicí linky na plnění velkoobjemových vaků a ventilových pytlů s výkonem 20 – 30 BigBagů/hodinu, resp. až 150 pytlů/hodinu. Balicí linka nám umožní lepší využití rostoucího zájmu odběratelů o balená hnojiva a celkově zefektivní tento proces. V průběhu celozávodní odstávky (červenec 2010) bude provedena revize stavu sušicího bubnu a dle výsledků kontroly bude rozhodnuto o termínu obnovy bubnu v letech 2011 - 2012.

## Výrobní KMC

oslavila v roce 2009 významné 50. výročí od zahájení výroby. Čtenáři Lovochemiku se v listopadovém vydání mohli prostřednictvím příspěvku vrchního mistra paní Kylichové podrobně seznámit s technologií výroby KMC, s úspěchy a problémy, které byly řešeny v minulosti a které aktuálně řeší zaměstnanci výroby ve spolupráci s ostatními útvary podniku dnes. Výrobní KMC v loňském roce splnila své úkoly a za to patří zaměstnancům a jejich spolupracovníkům mé poděkování.

Bilanční odstávka výroby v období prosinec 2009 – únor 2010 byla využita k revizím a opravám zařízení. V době, kdy se dostává toto číslo Lovochemiku do rukou čtenářů, je již výrobní opět v plném provozu s cílem vyrobit do konce roku 1,1 tis. t Lovosy TS-20.

Hlavními úkoly letošního roku jsou obdobně jako na ostatních provozech:

- udržení kvality výrobku = spokojenosti zákazníků
- snižování provozních nákladů ve všech oblastech

- provozní odzkoušení alternativních zdrojů surovin

- dodržování podmínek bezpečné práce.

## Výrobní kapalných hnojiv (listových hnojiv - LH)

se v loňském roce zaměřila na další zlepšení stavu technologického zařízení i vlastního objektu a následně zahájila výrobu LH pro naskládání na jarní sezónu 2010.

Rok 2010 by měl být pro výrobu rokem zlomovým - hlavním úkolem je výrazné navýšení objemu prodeje LH v ČR. Kapacitně je výroba schopna po doplnění zaměstnanců pokrýt předpokládanou spotřebu trhu. K dosažení lepší tržní pozice na tuzemském trhu nám doposud ve srovnání s konkurencí chybělo poradenství a aktivní podpora prodeje terénními pracovníky - rozuměj odbornými poradci zemědělců při objednávání hnojiv. Pro zajištění tohoto cíle využila Lovochemie nabídky na spolupráci se společností Oseva, a.s., Bzenec, podniku ze skupiny Agrofert (AGFH), která má takovou poradenskou síť na území ČR již vybudovanou. Regionální poradci Osevy budou nyní vedle osiva nabízet zákazníkům i LH, současně budou odebrat u zákazníků vzorky rostlin, odesílat je do laboratoří a na základě výsledků rozborů rostlin doporučí koncovým zákazníkům vhodný typ LH z produkce Lovochemie. V současné době jsou připravovány smluvní vztahy s jednotlivými ZZN/AGP, jejichž prostřednictvím budou LH dodávány zákazníkům. V hlavních regionech budou připraveny distribuční sklady, aby se LH co možná nejrychleji dostalo od výrobce ke spotřebiteli.

Zde nechám prostor Ing. Valentovi, vedoucímu oddělení kapalných hnojiv, aby v některém z dalších vydání Lovochemiku seznámil čtenáře s průběžnými výsledky tohoto záměru.

Závěrem bych popřál všem čtenářům, aby jim tento rok přinesl samé příjemné věci, včetně spokojenosti s tím, že jsou zaměstnanci Lovochemie.



Odpovídá Ing. Vladislav Smrž,  
personální ředitel

## Jak hodnotíte z pohledu Vašeho úseku rok 2009?

Již na konci roku 2008 bylo jasné, že blížící se rok 2009 nebude z hlediska chodu firmy vůbec jednoduchý. Kromě investic, údržby i ostatních režijních nákladů jsme škrtili i v oblasti nákladů osobních. Troufám si tvrdit, že i díky těmto přijatým opatřením dopadl rok 2009 nad očekávání dobře. Zaměstnancům jsme vyplatili plnou výši variabilní složky mzdy, mohli jsme si dovolit mírně navýšit limity přesčasů a dokonce se nám podařilo odměnit i mimořádné výkony některých zaměstnanců.

Kromě výše uvedeného považuji za úspěch získání dotací na školení a mzdy, které nám přidelil litoměřický Úřad práce. V období duben až červen jsme velkou část potřebných školení včetně souvisejících mzdových nákladů z těchto dotací pokryli. Dále jsme obdrželi rozhodnutí o přidělení dotace na tréninkový velín. Ve schvalování máme další žádosti na dotace školení v řádu miliónů korun.

Za přispění mnoha lidí, ať už z administrativních útvarů či výroby, se poda-

řilo zrealizovat interní školicí program včetně exkurzí na prozvozech. Programu PULS (tak se program nazýval) se mohli zúčastnit všichni zaměstnanci Lovochemie.

Na počátku roku jsme uzavřeli smlouvu s novým dodavatelem mražených jídel. Výsledkem je zdvojnásobení počtu prodaných mraženek. Velké množství zaměstnanců využilo možnosti zúčastnit se lovosického Hašmaru, který se stal v roce 2009 jakousi alternativou k zaměstnaneckému dni.

Ve druhé polovině roku na nás v plné síle dopadly důsledky hospodářské krize a s tím související nutnost hledat další úspory a rezervy, včetně těch personálních. Od září tedy dochází k plánovanému a cílenému snižování počtu zaměstnanců. Tento trend bude pokračovat i v roce letošním. Na druhou stranu se snažíme lidem, kteří odcházejí pomoci, při hledání nového zaměstnání tak, abychom sociální dopady ze ztráty zaměstnání zmírnili či eliminovali úplně.

## Co očekáváte od roku 2010?

Domnívám se, že rok 2010 bude v personální oblasti bohužel hodně podobný 2. polovině roku 2009. Tomu také odpovídají plány osobních nákladů, rozpočtů na školení či počty zaměstnanců. Ve všech třech oblastech dochází k redukci. Všichni máme nebo budeme mít mnohem více práce za stejné či dokonce nižší mzdy. Nicméně většina zaměstnanců mít práci bude a díky bohu za to.

Podmínkou úspěchu v roce 2010 bude bezesporu loajalita našich zaměstnanců. Zaměstnanců, kteří žádají něco navíc, když se Lovochemii daří, ale také jsou schopni se výrazně uskromnit, když na tom není firma nejlépe.

Troufám si tvrdit, že většina našich zaměstnanců do této kategorie patří. Myslím si, že když se v předchozích letech Lovochemii dařilo, o svůj úspěch se se zaměstnanci podělila. Důkazem může být rok 2008 či závěr roku 2009. Jak dopadne rok 2010, se lze nyní pouze dohadovat. Začátek roku není a nebude vůbec lehký. I z těchto důvodů jsme

pozastavili výplatu všech variabilních složek mzdy. Pokud se však podaří splnit podnikatelský plán, jsme připraveni zadržené prémie vyplatit a o případný úspěch se opět podělit!

Na závěr chci poděkovat všem za skvělou spolupráci v roce 2009 a popřát nám všem hodně sil v roce letošním.

Společnost PREOL, a.s., Vás srdečně zve na

## DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



17. dubna 2010  
od 9:00 do 13:00 hodin  
Areál společnosti, Tereziánská 47, Lovosice

Bližší informace na [www.preol.cz](http://www.preol.cz)



ROZHOVOR / IRENA VODIČKOVÁ

## DVA PROVOZY MAJÍ JEDNOHO VEDOUCÍHO

1. října 2009 došlo ke sloučení oddělení LAV a UVH do jednoho oddělení výroby hnojiv. Jeho vedoucím se stal Ing. Zdeněk Šoral, kterého jsem požádala o rozhovor.

**Od sloučení obou oddělení uplynulo už pět měsíců. Asi nebylo jednoduché sladit jejich chod. Jaké cíle sis na začátku vytýčil a jak se Ti daří je naplňovat?**

Musím se přiznat, že ani nevnímám, že už je to 5 měsíců. I v době krize je tolik práce, že nestiháme vnímat, jak rychle plyne čas, z čehož je jasně patrné, že na oddělení se rozhodně nenukáme. Za rok již budu v podniku 10 let a musím se přiznat, že rozhodně nelituji času, který jsem zde strávil ani přijetí výzev na řízení provozu. Lidé, se kterými jsem měl až doposud příležitost spolupracovat, jsou pro mě daleko inspirací. Když jsem sloučené oddělení přebíral, snažil jsem se stát nohama na zemi a nedělal jsem si velké iluze o vzdušných zámčích. Situace se navíc několikrát změnila těsně před sloučením obou oddělení. Původně jsem dostal nabídku vytvořit oddělení podle svých představ a dát tak systému novou podobu. Nakonec jsem přebíral oddělení pod svá křídla s úkolem začít razantně šetřit, a to nejen na režii, ale, a to je vždy bolestivější, na personálním obsazení.

Mojí hlavní ideou, stejně jako na UVH, bylo seznámit se na LAV s lidmi a naslouchat v rámci vzajem-

né diskuze jejich problémům. U některých věcí se mi to snad povedlo, ale cítím, že zde jsem si stav výrazně idealizoval. Ono není stejné komunikovat se 40 lidmi a posleze s téměř stovkou lidí. Proto vnímám, zejména k lidem na bývalém oddělení LAV, trochu dluh. Naším hlavním cílem je nicméně co nejkvalitnější výroba podle požadavků obchodu. A protože víme, že prodej je to, co nás všechny živí, snažíme se co nejpružněji reagovat na tyto potřeby.

**Jak se změnil chod obou provozů?**

Chod provozů se v podstatě nezměnil. UVH funguje skutečně jako doposud jako výroba tzv. univerzální a momentálně přejíždíme mezi třemi druhy výrobků. Na LAV 3 je stále na programu LAD a LAV, stejně tak na DAM je to PIASAN a DAM. Vidíte, že zde se rozhodně nic nezměnilo. Změnilo se ale složení směny na UVH a omezení počtu lidí na mlýnici vápence, což znamená i změny na LAV 3. Řekl bych, že touto změnou se stávají někteří lidé na LAV univerzálnější a mohou být využíváni i na mlýnici. Tím se trochu přibližujeme systému na UVH, kde se znovu snažíme budovat univerzální střídače pro celý provoz.



Vedoucí oddělení Ing. Zdeněk Šoral.

Foto: Eva Živná

Novinkou je změna porad oddělení, které jsou společně tak, jak se na jedno oddělení patří. Nově fungují pro obě původní oddělení poradí údržby - jedna pro LAV a jedna pro UVH. Změnou pro mnohé je také vytěžení pracovními úkoly, které ne vždy souvisí s původním oddělením. Další novinkou je obsazení pozice denního mistra OVH panem Schubertem, který vystřídal pana Duška na provozu DAM. Denní mistr má dnes úkoly nejen na DAM, ale pomáhá se zaškolováním

nových zaměstnanců na UVH. Pan Dušek nezmizel, ale pracuje na tom, aby se mohl stát plnohodnotným mistrem na provozu LAV 3. Klíčovým bodem pro existenci a dobré fungování provozů do budoucna bude změna, respektive náhrada, těch nejzkušenějších - vrchních mistrů na LAV a UVH. Ti odejdou do 2 let na zasloužený odpočinek, a to rozhodně bude změna významná a složitá.

**Jaké další kroky plánuješ?**

Vše bude dost záviset na hospodaře-

ni celé firmy. Pokud se bude dařit a firma bude stabilizovaná, rád bych se zaměřil na zlepšení pracovních podmínek na provozech. Dnes je však situace taková, že musíme vyrábět na více jak 100% výkon, abychom zajistili dostatečný objem výrobku pro prodej a zajistili plnění plánu. Pokud se dařit nebude, budeme se muset dále věnovat i nepopulárním krokům. Nicméně věřím, že se situace spíše stabilizuje. Na provozu UVH, tedy NPK a LV, se zaměřujeme na zlepšování kvality výrobků, což je jeden z hlavních úkolů letošního roku. Tím druhým je posun při rekonstrukci mlýnice vápence. Chtěl bych také dále pomáhat nadějným a schopným lidem na provozech k jejich dalšímu postupu a snažit se využít jejich potenciál, nejen pracovní, ale i osobní.

Přes veškeré pracovní vytížení bych se i nadále chtěl věnovat zlepšení komunikace mezi kolegy nejen na oddělení, ale v rámci celého podniku. Cítím zde výrazné ochlazení vztahů a komunikace zejména shora dolů a zdola nahoru. Po velmi úspěšném období, kdy bylo prostředí otevřené komunikaci mezi lidmi ve firmě, se za poslední 2 roky, alespoň jak mám možnost sledovat ze své pozice, trend změnil. Chtěl bych jen dodat, že výsledky současných i budoucích kroků jsou do velké míry závislé i na mých podřízených a bez jejich spolupráce a komunikace by nebyly ani výsledky. Za to patří všem lidem na provozech mé poděkování. Rád bych zde vyzdvihl práci pánů Stáry, Satrapy, Péma, Jandla a Schuberta, ale i dalších.

**Děkuji Ti za rozhovor a přeji mnoho sil při realizaci Tvých plánů pracovních i osobních!**

ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA / PAVEL ŠPECIÁN

## ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA 2009–2010



Vedoucí oddělení ŽD Pavel Špecián.

Foto: Pavel Špecián

Na začátku každého roku rekapitulujeme rok předchozí a plánujeme, co a jak zlepšit v roce novém. První, co mne při rekapitulaci napadne, nemá nic společného s tím, o kolik více jsme přepravili, nebo kolik jsme ušetřili či vydělali. Ne, že bychom se neměli čím pochlubit, ale dobrý pocit z těchto vítězství nemá dlouhého trvání. Každý krok je pouze mezikrokem ke kroku dalšímu. Jednoduše řečeno, co bylo, to bylo, a jedeme dál. Spánek na vavřínech není na programu.

Rok 2009 byl pokládán za rok světové krize, a o to důležitější bylo maximalizovat úspory a minimalizovat náklady. Již v lednu jsme po neúspěšných jednáních s ČD Cargo zahájili přepravu do a ze SRN prostřednictvím externích dopravců UNIDO a Viamont (OKD Doprava). Tento krok představoval cca 40% úspory nákladů oproti roku předchozímu. Od března jsme zahájili spediční služby pro Duslo Šaľa při přepravách z relací v SRN. Všechny tyto změny představovaly aktivní zapojení dispečerského aparátu ŽD do plánová-

ní a do vlastní realizace přeprav. Prostřednictvím externích dopravců jsme v roce 2009 přepravili více než 150 tisíc tun z celkového objemu 780 tisíc tun.

Výstavba Preol byla doprovázena požadavkem na zajištění komplexního servisu obsluhy na vlečce. Protože to bez „lidí“, jak je známo, nejde, museli jsme zajistit výcvik „nových lidí“ pro výkonu na vlečce v Lovochemii. Na počátku roku 2009 byl zahájen výcvik nových strojvedoucích a vedoucích posunu a zakončen zkouškami Drážního úřadu. Ve spolupráci s personalisty jsme zvolili riskantní variantu uskutečnit výběr mezi lidmi „z ulice“ nezatiženými „zvyklostmi z ČD“. Všichni vybraní pracovníci složili zkoušky a s odstupem času mohu konstatovat, že většina z nich splnila naše očekávání. Vlastnímu nájezdu Preol předcházelo zpracování technologií, předpisů a veškerých náležitostí souvisejících s legislativou. První měsíce provozu byly složité z důvodu špatné komunikace, nelogických manipulací atd. Jednalo se o běžné dětské nemo-

ci, které po čase odezněly, a nyní již vše běží standardně. Rok 2010, ve kterém bude Preol na „plném výkonu“, ukáže, jak systém funguje při 100% zatížení.

Od roku 2004, kdy jsme zahájili projekt provozování vleček skupiny Agrofert (AGF), uplynulo 5 let. Ke dni 1. 1. 2010 provozuje Lovochemie celkem 56 vleček z celkového počtu 140. Jedná se o náročnou a hlavně časově rozsáhlou práci legislativního charakteru, která přináší mnoho papírové agendy. O kvalitě práce hovoří fakt, že při uskutečněných státních dozorech nebyly zjištěny závady.

V neposlední řadě můžeme zmínit přípravu nového systému zásobování amoniakem, který funguje od 1. 1. 2010. Bylo nutné dosáhnout dohody mezi Lovochemií, UNIDO, RPA a SKW o kapacitách vozového parku, o fungování nového systému a zejména cenách přeprav. Dále jsme v průběhu roku spolupracovali s AGF na projektech souvisejících s přepravami a se skladováním agrárních komodit. Mohli bychom hovořit dlouze o výstavbě vlečky Preol a nové železniční vaze, ale, jak jsem již v začátku uvedl, rok 2009 je za námi a dle mého názoru jsme to na ŽD zvládli velmi dobře.

Co pro nás bude znamenat rok 2010? Nevidím žádnou změnu v prioritách, které se jmenují šetřit a vydělávat. V lednu jsme zahájili přepravu kusového vápence z Berouna. Zdokonalili jsme systém přeprav kyseliny dusičné ze Synthesie tak, že jedna obrátka trvá 72 hodin (tím mnohem efektivněji využíváme kapacity vozového parku). Do přeprav amoniaku jsme zapojili ČD Cargo jako alternativu k UNIDO. Podařilo se snížit ceny některých přeprav operovaných společností ITL Dresden. Pracujeme na systému zásobování řepkou pro Preol. Řešíme alternativní systémy zásobování draslem,

síranem, apatitem, amofosem. Rozjždeme ve spolupráci s AGF a s UNIDO test využívání biodieselu s obsahem 30% biosložky v lokomotivách.

Rezervy ve vlečkovém provozu, údržbě či v personální oblasti již nejsou. Je třeba jít cestou nových možností, metod a technologií, které současná doba přináší. Nemalý význam má spolupráce s dlouhodobými obchodními partnery, kteří mají s Lovochemií společné transparentní cíle. Nebudu tyto společnosti konkrétně jmenovat, ale jedná se o společnosti preferující dosažení cíle nad neadekvátní vyšší zisk.

Musím konstatovat, že jsme od začátku roku naložili slušnou „forsáz“. Výzev je stále mnoho, a to je dobře, protože změna je život a bez práce nejsou koláče. Velkým milníkem bude letošní rok i z hlediska zmanipulovaného objemu. Pokud se naplní plány, tak tento rok překročíme 1 milion zmanipulovaných tun na vlečce.

Na závěr jsem si ponechal lidskou stránku věci. Vše je o lidech, o jejich komunikaci, znalostech, čtení i nečtení něco řešit. Naše komunikace není vždy jako květomluva podle představ „Weltmanna“ Špačka, nicméně jsem přesvědčen, že všichni „táhneme za jeden provaz“ a jdeme za stejným cílem. Snad nejdůležitější je skutečnost, že se i minulý rok obešel bez vážnějšího pracovního úrazu. Toho si vážím pravděpodobně nejvíce, jelikož úrazy na železnici bývají ty nejhorší. Jedná o práci v jakémkoliv roční i denní době, bez ohledu na počasí. Pochybení či nepozornost můžou mít fatální následky.

Zbývá jen poděkovat všem, kteří se na chodu železniční dopravy podílejí a kteří s železniční dopravou spolupracují. Jedná se o dlouhou řadu pracovníků všech úseků Lovochemie.

Prostě díky a jedeme dál!

## MALÝ SLOVNÍČEK POJMŮ

ZDENĚK ŠRÁMEK

**Majorita**

Většina, jejímž opakem je minorita (menšina); v obchodním právu má význam s ohledem na vyšší kapitálového vkladu společníka obchodní společnosti.

**Makléř**

Zprostředkovatel burzovních obchodů; jedná jménem a na účet příkazce za zprostředkovatelskou odměnu.

**Management**

Označuje řídicí funkce v různých oblastech podnikových činností; termín se používá pro odlišné úrovně řízení od vrcholového managementu až po management provozní jednotky.

**Marketing**

Podnikatelská koncepce, vycházející z požadavků trhu a zaměřená na jeho optimální uspokojování; je součástí obchodního řízení a strategie budoucího vývoje podniku.

**Marže**

Marže je pojem používaný ve finanční analýze, který vyjadřuje rozdíl mezi prodejní a nákupní cenou zboží nebo služby.

**Monopol**

Výsadní postavení hospodářského subjektu na trhu; při monopolním postavení na trhu nemá příslušný podnik konkurenci a při dominantním postavení jen slabou.

**Moratorium**

Odklad platnosti, např. lhůt pro placení některých dluhů vyhlášený veřejným orgánem, soudem, státem.

Zdroj: Internet



JAK SE CO DĚLÁ / MAREK TREFNÝ

## VÝROBA KYSELINY DUSIČNÉ

V dalším díle naší fotoreportáže si představíme výrobu kyseliny dusičné, která je už více než 40 let pevně spjatá s Lovochemií a patří mezi její stěžejní výrobny. V současné době se vyrábí ve dvou výrobnách, které vám představíme v našem fotosériálu.

## VÝROBNA KD5

1. stáčení kapalného čpavku



Stáčecké místo, stáčení kapalného čpavku probíhá na 8 místech. Zde dojde k přečerpání do kulového zásobníku.

2. kulový zásobník čpavku C



Probíhá zde distribuce kapalného čpavku a plynného čpavku do páteřních rozvodů Lovochemie.

3. velín KD5



KD5 je řízena ručně z panelu.

4. turbosoustroj



Skládá se z plynové turbíny, axiálního kompresoru, převodovky a motorgenerátoru.

5. reaktor pro oxidaci vzduchočpavkové směsi



Zde, při teplotě 850 st. C, probíhá katalytická oxidace vzduchočpavkové směsi na nitrozní plyny.

6. absorpční kolony



Zde dochází ke sloučení nitrozních plynů s demivodou a dusičnanovým kondenzátem (dodává LAV 3). Vzniklá kyselina teče do skladu o kapacitě 110 tun 100% kyseliny dusičné.

7. cirkulační vodárna



Zde se ochlazuje oteplená voda z výroby KD5.

## VÝROBNA KD6

1. stáčení kapalného čpavku



Je stejný jako v případě KD5.

2. kulový zásobník čpavku C



Stejný jako v případě KD5.

3. velín KD6



Mozek výroby, k řízení se používá řídicí systém na PC DELTA V od firmy EMERSON a je ve stejné místnosti jako velín KD5.

4. turbosoustroj



Srdce a plíce výroby. Zleva parní kondenzační turbína (spotřeba 17 t/h vysokotlaké páry), převodovka, expanzní turbína a radiální kompresor.

5. výparník čpavku



Slouží k přípravě jedné ze složek reakční směsi pro konvertor.

6. reaktor na oxidaci vzduchočpavkové směsi



Zde, při teplotě 920 st. C, probíhá katalytická oxidace vzduchočpavkové směsi na nitrozní plyny.

7. kotel na odpadní teplo



Produkuje 40 t/h vysokotlaké páry, která vzniká oxidací v reaktoru.

8. sestava výměníků



Slouží ke chlazení nitrozních plynů.

9. absorpční kolona



Dominanta KD6, 65 metrů vysoká absorpční kolona, kde se na 33 patrech slučují nitrozní plyny s demivodou a dusičnanovým kondenzátem (dodává LAV 3), vzniklá kyselina přes bělicí část teče na sklad.

10. sklad kyseliny



Kapacita je 4800 tun 100% HNO<sub>3</sub>.

11. spodní část reaktoru selektivní redukce



V tomto zařízení, přidáváním plynného čpavku na katalyzátor, se upravuje koncentrace nereagovaných NOx v koncovém plynu vystupujících z absorpční kolony. Emisní limit je 200 mg/m<sup>3</sup>.

12. cirkulační vodárna



Slouží k chlazení oteplené vody z výroby.

## SROVNÁNÍ OBOU VÝROBEN

KD5	KD6
• je provozována od roku 1969	• je provozována od roku 2003
• jedná se o středotlakou výrobu (300 kPa)	• jedná se o vysokotlakou výrobu (650 kPa)
• denní výroba činí 270 tun 100% HNO <sub>3</sub>	• denní výroba činí 900 tun 100% HNO <sub>3</sub>
• kotel na odpadní teplo produkuje vysokotlakou páru v množství 15 t/h	• kotel na odpadní teplo produkuje vysokotlakou páru v množství 40 t/h



PREOL / KAREL HENDRYCH

## SMĚSNÁ NAFTA Z PREOLU ŠETŘÍ NÁKLADY

Dvouleté testování nového paliva ve skupině AGROFERT přineslo výsledky

Společnost PREOL provedla intenzivní testování jmenovaného paliva na vozidlech různého typu. Jeho cílem bylo zjištění vlivu tohoto paliva na pohonné jednotky vozidel. Palivo ekodiesel představuje díky své ekonomické a ekologické výhodnosti potenciál výrazných úspor při provozu motorových vozidel pro každý subjekt, tedy nejen pro soukromé osoby, ale i malou, střední či velkou firmu.

Tyto provozní testy probíhají ve spolupráci s Ústavem paliv a maziv, jakožto odborným garantem celých zkoušek, servisní organizací AGROTEC a společností Kostecké uzeniny a PENAM, coby provozovateli vozidel, v několika etapách již téměř dva roky. V současnosti byly s pozitivními výsledky ukončeny první dvě etapy provozních testů. V probíhající třetí etapě jsou sledována tři vybraná vozidla. Pro dosažení co neobjektivnějších výsledků mají za úkol najet dostatečný počet kilometrů.

#### Použití palivo

Palivo ekodiesel je obchodní označení pro palivo definované jako Směsná motorová nafta 30 (SMN 30). Toto palivo s vlastnostmi podle požadavků ČSN 65 6508 obsahuje přibližně 30% MEŘO (methylesteru řepkového oleje)

podle ČSN EN 14214 a 70% standardní motorové nafty ropného původu v kvalitě podle ČSN EN 590 a malé množství stabilizačních a případně i dalších přísad. Pro palivo ekodiesel platí stejné požadavky na sezónní vlastnosti jako pro motorovou naftu z pohledu filtrovatelnosti - v letním období do 0 °C, v přechodových obdobích do -10 °C, v zimním období do -20 °C. Ekodiesel má i většinu dalších jakostních parametrů shodných s motorovou naftou, ale vzhledem k obsahu MEŘO se od čisté ropné nafty v některých vlastnostech liší. Proto bylo společností PREOL přistoupeno k intenzivnímu testování vozidel formou provozních zkoušek.

#### Podmínky testování

Pro dosažení objektivnosti výsledků byly zkoušky provozu vozidel na palivo ekodiesel prováděny za běžných i ztížených podmínek provozu, na různých druzích vozidel s různým stupněm opotřebování (najetých kilometrů). Byly vybrány jak těžké nákladní vozy, tahače, střední a lehké nákladní vozidla, tak i osobní vozidlo Škoda Octavia. Délka provozních zkoušek byla navržena jednak z důvodu maximálního počtu najetých kilometrů všech vozidel, tak kvůli pokrytí všech ročních období včetně velkých mrazů i vysokých teplot v letních měsících.

Jedním z cílů provozního odzkoušení bylo ověření vlivu některých odliš-

ných vlastností paliva ekodiesel a jejich vlivu na provoz vozidla.

#### Výsledky provozních zkoušek

Všech 18 vozidel provozovaných na palivo ekodiesel umožnilo bezproblémový provoz a operabilitu jak v zimním, tak i letním období. Použití paliva nezpůsobilo ani zvýšené opotřebení motorů ani zvýšenou spotřebu paliva. Na sledovaných vozidlech nebylo zaznamenáno, podle hodnot vstříkovačích tlaků, ani zanášení vstříkovačích trysek, ani zhoršení průběhu spalování. Zanášení olejových filtrů bylo při plném intervalu výměny v normě. Nebyly zaznamenány žádné problémy při startování ve velkých mrazích. Někteří řidiči hodnotí chování zkoušeného paliva v porovnání s běžnou naftou lépe, pozitivně je „měkčí“ chod studeného motoru.

#### Závěr

Na základě zkušeností získaných v průběhu zkoušek, popřípadě ze zkušeností popsanych provozovateli vozidel, je provoz na palivo ekodiesel bezproblémový. Ekonomický přínos pro každý subjekt používající toto palivo je při garantované úspoře min. 2 Kč na každý litr paliva oproti standardní motorové naftě snadno dopočitatelný pro každého. Provozní zkoušky prováděné společností PREOL potvrdily známé skutečnosti a zkušenosti ze zahraničí, kde jsou podobná paliva běž-



Ilustrační foto.

Zdroj: archiv PREOL

ně používána. Nejde jen o velkou úsporu finančních prostředků, ale i úsporu skleníkových plynů. Provozní zkoušky vozidel společností Kostecké uzeniny, PENAM a PREOL bezproblémo-

vý provoz vozidel potvrdily.

S detailními výsledky testů včetně vyhodnocení jednotlivých sledovaných parametrů, se můžete seznámit na internetových stránkách [www.preol.cz](http://www.preol.cz). ■

#### V průběhu provozních testů byly sledovány tyto parametry:

- vliv použití paliva ekodiesel na motorový olej
- vliv používání paliva ekodiesel na stav vstříkovačích trysek
- vliv používání paliva ekodiesel na palivové a olejové filtry
- vliv použití paliva ekodiesel na emise/kouřivost
- vliv používání paliva ekodiesel na těsnění a hadice
- vliv používání paliva ekodiesel na provoz a údržbu vozidel

TECHNICKÝ ROZVOJ / PETR ŠLEMENDA

## MINERÁLNÍ HNOJIVA A VÝŽIVA ROSTLIN - ČÁST 5

Milí čtenáři, opět je tu další díl seriálu o výživě rostlin, který je tentokrát věnován vápníku (Ca). Rostliny vápník při-



Příklad deficitu vápníku u kvetoucí řepky. Zdroj: Studijní materiály MZLU Brno

jímají ve formě vápenatých iontů ( $Ca^{2+}$ ) z půdního roztoku. Jeho přítomnost a koncentrace v půdě se však liší podle typu půdy. Nejméně vápníku obsahuje půdy písčité. Vápník se v půdě vyskytuje především ve formě uhličitanů, síranů a fosforečanů, ze kterých je postupně uvolňován do půdního roztoku. Koncentrace vápníku v půdním roztoku pozitivně ovlivňuje nitrátové a chloridové ionty v půdě.

Jaký je tedy význam vápníku pro rostliny? Vápník je pro rostliny velmi důležitý. Stabilizuje a zpevňuje buněčné membrány a buněčné stěny a ovlivňuje jejich semipermeabilitu (polopropustnost). Tato funkce je pro vápník zcela specifická. Vápník je rostlinami přijímán během celého vegetačního vývoje. Dá se říci, že vápník je stavební látkou rostlin. Významně ovlivňuje stabilitu rostlinných pletiv, což má vliv také na skladovatelnost plodů.

Jak se projevuje deficit vápníku u rostlin? Symptomů nedostatku vápníku je

celá řada. Dochází k poruchám na kořenovém systému. Kořeny jsou krátké a odumírají. V nadzemní části dochází k blednutí listů těsně za jejich špičkou a s postupem času také k jejich odumírání. Pletivo stonků hnědne a stonky se lámou. Toto poškození se rozšiřuje směrem od vegetačního vrcholu ke kořenům. Toto poškození je dobře patrné na obrázku řepky se zlomeným vegetačním vrcholem. Pro zahrádkáře může být zajímavý vliv nedostatku vápníku na plody. U jablek způsobuje nedostatek vápníku pihovitost, u rajčat a paprik pak jejich zahňívání.

A jak je možno zajistit dostatečný přísun vápníku rostlinám? Nejúčinnějším vápenatým hnojivem je bezesporu ledek vápenatý, který se rovněž vyrábí v Lovochemii. Na trh je uveden pod obchodním názvem Lovofert LV15. Toto hnojivo obsahuje vápník v rozpustné formě dusičnanu vápenatého a je možné ho aplikovat buď v pevné formě na půdu, nebo v průběhu vegetace formou postřiku roztokem tohoto hnojiva, při kterém je vápník rostlinou vstřebáván přes listy. Vápník je rovněž součástí hnojiv LAV a LAD. V těchto hnojivech je vápník ve formě vápence, případně dolomitu.

Závěrem bych zde rád uvedl, že vápník není důležitý pouze pro rostliny, ale je rovněž velmi významný pro zvířata a lidi. Při nedostatku vápníku dochází u lidí k vážným poruchám, z nichž nejznámější je osteoporóza, neboli řídnutí kostí, na které se kromě deficitu vápníku v potravě podílí rovněž zvýšená konzumace tuků a bílkovin. Účinnou prevencí proti vzniku této choroby je zdravá strava a dostatečná konzumace mléka a mléčných výrobků. Takže pokud se, milí čtenáři, stravujete stejně nezdravě jako autor tohoto článku, máme námet k zamyšlení. Těším se na další setkání s Vámi u příštího dílu seriálu o výživě rostlin. ■



Příklad deficitu vápníku u papriky.

Zdroj: Studijní materiály MZLU Brno

VÝROBA / MAREK JIŘIČ  
VÝROBA V ÚNORU PŘEDČILA OČEKÁVÁNÍ

Výše výrob v únoru tohoto roku byly ve srovnání se stejným obdobím předchozích let na mimořádně vysoké úrovni. Ve srovnání s loňským rokem byla výroba na výrobně LAV3 vyšší o cca 2000 tun, rekordní byla výroba DAM - ve srovnání s loňským únorem byla vyšší o cca 10 000 tun. Na výrobnách NPK a LV bylo letos vyrobeno o 500 tun hnojiv více.

Výše výroby na LAV3 byla ovlivněna nízkými ztrátami fondu pracovní doby (nízká poruchovost, kratší čistící zářáčky). Zvýšená tržní poptáv-

ka po kapalných hnojivech (DAM, Piasan) byla uspokojena především díky příznivé situaci v bilanci kyseliny dusičné a díky zajištění odpovídající potřeby močoviny.

Všechny tyto výroby finálních výrobků byly zajištěny díky odpovídajícím zdrojům kyseliny dusičné (bezporuchový provoz vlastních výroben a zajištění dovozu kyseliny dusičné ze Synthesie) a samozřejmě díky nezbytnému zajištění dodávkami páry, vod a elektrické energie. ■

EFMA / IRENA VODIČKOVÁ  
EFMA MĚNÍ SVOJI IMAGE

Počátkem letošního roku se EFMA rozhodla změnit svůj vzhled změnou loga, i nadále bude používán tzv. akronym „EFMA“ – the European Fertilizer Manufacturers Association (Evropská asociace výrobců hnojiv).



Logo symbolicky znázorňuje rostlinu s dvěma lístky a kořenem reprezentuje „lepší růst díky příjmu lepší nutriční výživy pocházející z minerálních hnojiv“. Se stejným záměrem jsou koncipovány i nové webové stránky [www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com). Ty nabízejí informace všem, kteří se zajímají o hno-

jiva a jejich přínos pro výrobu potravin ve světě.

Generální ředitel EFMA Esa Härmälä prostřednictvím tiskové zprávy z 11. ledna 2010 vysvětlil, že při jednáních s různými subjekty je nyní srozumitelnější, čím se EFMA zabývá. Jednodušší bude kontakt i s těmi, kteří dosud neměli příležitost se s aktivitami EFMA setkat.

Zpráva zároveň upozorňuje na fakt, že více než 50% světových dodávek potravin bylo vyprodukováno díky hnojivům a že lze očekávat zvyšující se poptávku po hnojivech z důvodu plánovaného nárůstu počtu obyvatel zeměkoule na dvojnásobek v roce 2050. ■



## ROZHOVOR / IRENA VODIČKOVÁ TANEC MÁ V LITOMĚŘICÍCH SVÉ POKRAČOVATELE

Je období plesů a tanec je jejich nedílnou součástí. Ne všichni vědí, že jedním ze zaměstnanců Lovochemie, specialista ASŘTP, Ing. Jiří Plšek je tanečním mistrem a zároveň stále aktivním tanečníkem.

### Jak jste se k závodnímu tanci dostal?

Snad jako všichni v mém věku, tančení pro nás začínalo tanečními kurzy na SŠ - v tu chvíli byla na tančování nejzajímavější děvčata a paní „mistrová“. Pak to pokračovalo - „pokračovačky“, taneční kroužek, asistence v tanečních a soutěže - v té době ve „společenském tanci“. Později se naskytla možnost absolvovat „lidovou konzervator“ v oboru lektor taneční výchovy zaměřenou pro „taneční mistry“, kteří v té době zajišťovali i vedení tanečních kroužků a klubů. To byla doba, kdy jsem po VŠ nastoupil do SCHZ. S manželkou jsme začínali vést taneční kurzy a hlavně taneční kroužek v Litoměřicích. Po revoluci v roce 1989 potom vývoj ve společnosti vedl k tomu, že jsme museli založit vlastní Taneční školu, v které funguje i klub „sportovního tance“ - TAPOS Litoměřice. Jak je vidět z předcházejícího, ze společenské zábavy se stal „sport“ se vším, co k tomu patří - tréninky (minimálně 3x týdně), soutěže, porotování, pořádání

soutěží. A protože trénovat sportovce mohou jen trenéři s příslušným vzděláním, tak jsme s manželkou absolvovali cca před 10 lety i trenérská studia na fakultě tělesné kultury v Olomouci (třileté dálkové studium, 1 víkend v měsíci a týden každý rok v létě).

### Jak dlouho se této zálibě věnujete?

To se dá snadno spočítat, do tanečních se chodilo v 17 a byl rok 1972.

### Vím, že se nadále věnujete tanci i aktivně a účastní jste se evropského klání...

Otázku bych maličko osvětlil. Bohužel, soutěže pro nás jsou pořádány až na 2-3 výjimky v zahraničí pod hlavičkou „mezinárodního svazu sportovního tance“, takže nám nezbyvá nic jiného než se zúčastňovat těchto soutěží, ty jsou ale zpravidla otevřeny pro celý svět. Pod hlavičkou tohoto svazu je pořádáno i „Mistrovství světa“, kterého jsme se za ČR loni zúčastnili.

Zrovna tak máme nominaci i na letošní rok do Barcelony, takže pokud se podaří vytvořit podmínky (zajistit hlídání našich 3 dětí, sehnat letenky za pří-

jatelnou cenu atd.), tak se ho zúčastníme i letos.

### Mohl byste nám laikům vysvětlit, v kterých kategoriích lze závodit a jak je to z pohledu věku?

Začal bych rozdělením na „HOB-BY“ páry, to jsou začátečníci, absolventi tanečních a nebo lidé všech věkových skupin, kteří se chtějí společně pobavit, zatančit si a konec konců udělat i něco pro své zdraví a figuru.

Další skupinou jsou potom „registrovaní“, což jsou sportovci registrovaní v „Českém svazu tanečního sportu“. Tito tanečníci jsou již rozděleni do výkonnostních tříd (obdobu okresní, krajské soutěže a dále liga II., I. a extra liga).

Pro nejvyšší výkonnostní třídy je potom seriál soutěží - ligové soutěže, ze kterých se vypočítává „rank list“. Vrcholem je potom „Mistrovství ČR“. Jako u ostatních sportů, výsledky na „mistrotství“ a pořadí v rank listu jsou rozhodující pro nominace do NRT (národního reprezentačního týmu).

Pokud zvolíme pohled dle data narození, pak rozlišujeme tanečníky na děti, juniory, hlavní kategorii a seniory. Toto rozdělení je stejné u HOB-BY párů i u registrovaných sportovců.

Pak ještě máme rozdělení podle skupin tanců, které daný pár tančí na „standardní“ (většinou známý waltz, valčík, tango...) a latinskoamerické (samba, čača, jive, ...).

Pokud se tedy rozhodnete, že si chcete zasoutěžit, tak se pro vás určitě nějaká soutěž najde.

### Vím, že máte v Litoměřicích taneční školu, kterou vede Vaše paní. Můžete nám přiblížit činnost tohoto zařízení?

Jak jsem se zmínil v úvodu, vedeme s manželkou TŠ Litoměřice a taneční klub při TŠ - TAPOS Litoměřice (Taneční A POhybové Studio).

### Taneční škola pořádá pro dospělé:

- taneční kurzy pro začátečníky i pokročilé, přičemž klademe důraz na individuální přístup (počet párů na parketě do 10-13), možné je dohodnout i individuální hodiny.

- „Lady Styling“ - nově od loňského podzimu úspěšně probíhají kurzy tan-

ce pro ženy, založené na latinskoamerických rytmech

- připraveny jsou kurzy salsy a argentinského tanga (zcela jiné než tango známé z plesů)

### Pro děti a mládež TŠ pořádá:

- taneční kurzy pro 7.-9. třídy ZŠ (předtaneční), kde se děti seznamují se základními tanečními rytmy a mají možnost opakovat si společenskou výchovu

- příprava pro děti od 5-7 let, kde se formou her rozvíjí u dětí pohybové dovednosti a děti se seznamují s hudbou.

Samozřejmě pak jsou kurzy pro HOB-BY páry dětí i dospělých.

Taneční klub TAPOS potom sdružuje výkonnostní sportovce, kteří mají zájem

vyniknout v tanci.

Dne 20. února 2010 proběhlo v Praze „Mistrovství ČR ve standardních tancích“, kterého se zúčastnilo 5 tanečních párů z Litoměřic. Výsledek je takový, že se podařilo obsadit nejen jednou 10. místo, ale hlavně se podařilo 2x obsadit místa druhá.

Je to druhé místo v kategorii těch nejmladších juniorů (konkurence 22 párů) a druhé místo v kategorii seniorů.

Z těchto výsledků vyplývá, že tančování v Litoměřicích má dobré pokračovatele a jen tak brzy nezanikne.

Další informace můžete najít na [www.tapos.cz](http://www.tapos.cz)

**Děkují za rozhovor a přejí mnoho úspěchů jak v práci, tak při tanci!** ■



Úspěch taneční školy TAPOS podruhé.

Zdroj: Archiv TAPOS

### NABÍDKA OVOCNÉ A RŮŽAŘSKÉ ŠKOLKY KUKLA ŠÍŘEJOVICE

Nabízíme vám široký sortiment světových i vlastních odrůd růží, veškeré ovocné výpěstky - angrešt, rybíz, jabloně, meruňky, slivoně a mnohé další. Zároveň nabízíme okrasné a současně ovocné nízké zakrslé broskve a nektarinky - tzv. balkonnella a dále sloupové jabloně typu „balerína“ v 6 druzích.

**Bližší informace vám podá pan Jaromír Pouva na telefonním čísle 737 642 216.**



Manželé Plškovi obsadili ve své kategorii na Mistrovství ČR 2. místo.

Zdroj: Archiv TAPOS

### ŠPAČKOVÁNÍ SE ŠPAČKEM

EVA ŽIVNÁ

### Jak se představujeme

Aby se mohli účastníci společenské akce společně bavit, musejí se znát nebo se poznat. Představování (se) patří mezi obtížné disciplíny, protože vyžaduje pohotovost a jistý šarm. Kdo se představuje jako první?

Muž se představí ženě jako první a nato se představí žena muži. Součástí je ovšem i vzájemné potěšení ru-

kou - a tady pozor: jestliže se jako první představuje méně významná osoba (muž), ruku podává nejdříve společensky významnější osoba (žena). Seznámení musí provázet úsměv. Při představování vyslovíme zřetelně svoje jméno a připojíme zdvořilostní formuli „těší mě“ nebo „rád vás poznávám“ apod. Představujeme se vždy vestoje, muži si zapnou sako.

Zapeklité situace řešíme, potřebujeme-li seznámit více osob najednou. Nesnažme se postupovat u všech přesně podle pořadí společenské významnosti, na tu si dáme pozor jen u prvních dvou tří, pak raději dáme přednost spontánnosti, aby představování neskončilo v těžkopádné bezradnosti. Určitě musí-

me upřednostnit toho nejvýznamnějšího ze skupinky.

Vždy je ovšem nejšíkovnější, ujmeli se představování třetí osoba. Obvykle to bývá hostitel nebo společný známý. Nejprve představí společensky méně významnou osobu významnější osobě. Významnější osoba nabídne ruku svému protějšku a dá najevo potěšení. Někdy není nutné jednu z osob představovat, a to tehdy, jde-li o obecně známou osobu typu Karla Gotta nebo prezidenta republiky. Pak se představuje jen společensky méně významná osoba.

Zdroj: Ladislav Špaček  
Velká kniha etikety

## TURISTIKA / DANIEL ZELENKA

# VÝLET NA MOSTNOU HORU

Asi se vám také již někdy stalo, že jste některé zajímavé místo, nebo objekt ve vašem blízkém okolí dlouho měli bez většího povšimnutí a začali ho více registrovat teprve potom, co vás na něj někdo upozornil. A takovéto procitnutí ze slepoty se nedávno nevyhnuo ani mé osobě. Na základě internetového zpravodajství jsem téměř v srdci Litoměřic objevil... no, nechci říct, že Ameriku! A právě tam zamíří naše dnešní kroky.

Mostnou horu s restaurací a rozhlednou jsem totiž dosud nikdy nenavštívil a k její návštěvě mne přiměla teprve tisková zpráva o jejím znovuotevření. Což je pro rozhlednu, která se nad Li-

toměřicemi vypíná v nadmořské výšce 276 metrů a v letošním roce slaví 100 let od svého založení, jistě velká čest (samozřejmě, že to znovuotevření, ne návštěva mou maličkostí).

A jak se k tomuto vyhlídkovému objektu dostaneme? Nejlépe z litoměřického vlakového horního nádraží, kde se po modré značce vydáme doleva a až dojdeme k hale stolního tenisu a závorám, zahneleme doleva, přejdeme přes přejezd a pak už půjdeme prakticky až do cíle rovnou za nosem. Ale jaká by to byla rozhledna, kdybychom při cestě za ní nemuseli překonávat překážky ve formě výškových metrů, a tak

naše cesta směřuje vzhůru nejprve alejí a později parkem s lavičkami, které v zimním období ale vůbec nelákají k posezení. Stoupání k vrcholu nám zabere přibližně 20 minut volné chůze, po kterém budeme mít cíl naší dnešní cesty přímo před očima. Stačí ještě podle ukazatelů budovu obejít a už můžeme zamířit k vrcholu vyhlídkové věže, nebo se posadit a občerstvit ve zdejším vynikající nekuřácké restauraci, která vedle běžných pokrmů nabízí i řadu specialit. A i když jste cestou k vrcholu mnoho lidí nepotkali, vězte, že restaurace bude téměř plná!

Pokračování na straně 7



Otevírací doba rozhledny.

Foto: Daniel Zelenka





Budova rozhledny s restaurací.

Foto: Daniel Zelenka

## Pokračování ze strany 6

A co vedle úžasných pohledů na Lito-měřice a jejich okolí můžeme na Mostně hoře spatřit? Milovníci přírody zde možná narazí na veverka, ale třeba i na koně s jezdcem. Zde totiž začíná jedna z jezdeckých stezek KČT směřující na Hlinou a přes Čeřeníště až do Všemil, takže sem příště možná na koni vyrazíte i Vy. A technicky založené typy jistě nevynechají prohlídku objektu vodojemu vybudovaného v roce 1935, který najdou jen pár kroků od vyhlídkové věže.

Nájemce objektu provozuje na Lito-měřicku také lodní dopravu a v létě se jistě dočkáme propojení restaurace s rozhlednou a lodní dopravy výletním vláčkem. Nebudeme potom již muset k rozhledně stoupat pěšky, ale z přístavu nás na vrchol dopraví toto zvláštní silniční vozidlo. Tak se třeba někdy v létě všichni společně setkáme na plavbě ze Štětí, či Roudnice na cestě za dalekými výhledy a chutnými obědy.

Dříve než se dnes rozloučíme, zbývá dodat, že o aktuálním dění na vrcholu lito-měřické hory se můžete dozvědět z právě vznikajícího webu <http://www.mostna-hora.cz>. A nepamenejte si také, milí čtenáři, tipnout, na kterou z nových rozhleden v našem blízkém okolí se vydáme zas někdy příště. ■



## Dopisy, které potěší...

Vážený pane řediteli,  
dovolte mi, abych Vám za celý oddíl Krasobruslení Lovosice poděkoval za sponzorský dar.

Vámi poskytnutý finanční obnos jsme využili na platbu pohárů a medailí pro letošní 30. ročník Zlaté brusle. Závod jsme pořádali celkem v osmi kategoriích s celkovým počtem 54 závodníků z celé ČR.

Náš oddíl získal celkově jedno první místo, tři druhá, jedno třetí, dvě čtvrtá místa... Celý den závodů proběhl bez jakýchkoliv komplikací s úsměvem na tváři malých sportovců, a to i díky Vaší podpoře.

Na závěr Vám chci ještě jednou poděkovat a těším se na další možnou spolupráci.

S přátelským pozdravem Vlastimil Voříšek, předseda oddílu

## VSTUPENKY NA HÁZENOU

Díky podpoře házené má Lovochemie k dispozici 5 volných vstupenek na zápasy házené. Vstupenky si můžete po předchozí domluvě zapůjčit u tiskové mluvčí I. Vodičkové (linka 3284).

## Z ARCHIVU ALEXANDRA VOPATA

## NAŠI ZLEPŠOVATELÉ

Zlepšovatelé hnutí zasáhlo prakticky všechny oblasti tehdejších SCHZ. Ročně bylo podáno přes 300 zlepšovacích návrhů. Se zlepšovatelé se pořádaly technic-

ko-ekonomické aktivity a posléze došlo k předávání ocenění zasloužilým zlepšovatelům za nedílné asistence vedoucí referátu ZN Ing. Evy Hozmanové. ■



## KULTURNÍ STŘEDISKO „LOVOŠ“ LOVOSICE BŘEZEN 2010

Pátek 12. března

## SWINGOVÁ KAVÁRNA

Sál „Lovoš“ - vchod průjezdem z ulice 8. května v 16:00 hodin, vstup volný.

Reprodukovaná hudba k poslechu a tanci předních světových a českých orchestrů a zpěváků.

Sobota 13. března

## EXPEDICE KAMERA

Klubovna a sál KS od 14:00 do 20:00 hodin, vstup volný.

Promítání filmů, besedy s fotografiemi z cestování na motocyklu, výstava fotografií členů foto klub Lovosice, výstava k výročí 50 let KČT v Lovosicích, prezentace Svazu vodáků ČR – klub Delí čokoládovny Lovosice.

Pondělí 15. března - čtvrtek 18. března

## VELIKONOČNÍ VÝSTAVA

Sál „Lovoš“ pondělí ve 12:00 – 17:00 hodin, úterý a středa v 9:00 – 17:00 hodin, čtvrtek v 9:00 – 13:00 hodin, vstup volný.

Ukázky kraslic, perníčků, ozdob aj. Inspirace pro velikonoční výzdobu.

Pátek 19. března

## ZADÁNO PRO DOBRU NÁLADU + JARNÍ BÁL SPCC

Sál „Lovoš“ v 17:00 hodin, vstupné 50 Kč.

Podvečer s hudbou a tancem pro starší generaci. Hraje orchestr Kulturního střediska LOVOŠ, řídí Josef Turek.

Sobota 20. března

## LOVMASOPUST

Areál „Osmička“ od 11:00 do 18:00 hodin.

Trhy, masky, průvod, divadlo v podání ŽAS Klouzák, hudební vystoupení skupin Trěhusk a CK Šraml.

Neděle 21. března

## ROZMARNÁ PRINCEZNA

Sál „Lovoš“ v 10:00 hodin, vstupné 20 Kč.

Pohádka pro děti, hraje Svátovo loutkové divadlo.

Pondělí 22. března

## Koncert vážné hudby – Československé komorní duo ve složení Pavel Burdych ( housle), Zuzana Berešová (klavír).

Klubovna KS v 19:30 hodin, vstup volný.

Koncert se uskuteční ve spolupráci se Svazem Maďarů žijících v českých zemích - ZO Lovosice k příležitosti státního svátku Maďarské republiky.

Středa 24. března

## JOSEF ZÍMA A YVETTA SIMONOVÁ

Sál „Lovoš“ v 18:00 hodin, vstupné 100 Kč.

Pořad plný písní a povídaní, na své si přijdou především milovníci starších hitů. Yveta Simonová je česká zpěvačka, stálice naší populární hudby, která začala nejprve zpívat jako operetní a muzikálová zpěvačka. Teprve později se z ní stala zpěvačka populárních písní. Josef Zíma se odjakživa věnuje dechovce a lidovým písníčkám a stal se v této oblasti doslova legendou.

Sobota 27. března

## DĚTSKÝ KARNEVAL

Sál „Lovoš“ v 14:00 hodin, vstupné 30 Kč za osobu.

Hudba, tanec a pohádka pro děti v maskách. Účinkuje Tomáš Barták se skupinou HNEDLE VEDLE.

Změna programu vyhrazena.

## JUBILEA

## Své životní jubileum oslaví

Miroslav Suchý,  
bezpečnostní technik, OTBS  
Jan Pekar,  
strojvedoucí, ŽD  
Miloslav Veselý,  
provozní záměčník, SÚ

## Pracovní výročí oslaví

10 let zaměstnání v podniku  
JUDr. Miloslav Spěváček,  
obchodní ředitel

## Do starobního důchodu odchází v březnu

Eva Nýdrová,  
železničář, ŽD  
Miroslav Svoboda,  
chemik, KD  
Ladislav Markvart,  
vedoucí OTBS



Všem našim spolupracovníkům  
přejeme pevné zdraví  
a hodně úspěchů.

## V únoru nastoupili

Olga Kalousková,  
chemik výroby chem. vláken, KMC  
Renata Jamborová,  
chemik výroby chem. vláken, KMC  
František Veselý,  
chemik, EO  
Martin Toušek,  
chemik, NPK  
Jan Pekar,  
strojvedoucí, ŽD

Mnoho úspěchů v novém zaměstnání!



## PLES LOVOCHEMIE SE OPĚT VYDAŘIL!

Večer 5. března 2010 se uskutečnil ples Lovochemie, který tentokrát zorganizovaly odbory pod vedením paní Věry Hožákové (č. 1). Ples byl zahájen krásným vystoupením mažorettek z TJ Sokol Libochovice - Kořat a Pomněnek (č. 2, 3, 4, 5). Úvodního slova se následně ujala tisková mluvčí Irena Vodičková (č. 6), která všechny účastníky podnikového plesu přivítala. O příjemnou atmosféru se postarala skupina No Name z Litoměřic (č. 7). Nechyběla ani tombola, která byla v letošním roce opravdu pestrá (č. 8, 9, 10, 11). Jelikož ples se mimořádně uskutečnil v kulturním středisku Lovoš, měli účastníci plesu možnost sledovat dění i z balkonu (č. 12). Účast byla jako již tradičně hojná (č. 13, 14) a že se všichni výborně bavili, je znát z příložených snímků (č. 15, 16, 17, 18). U baru bylo také veselo (č. 19, 20, 21) a o zajímavé taneční kreace rovněž nebyla nouze (č. 22, 23). Zájem byl pochopitelně i o koupi lístků do tomboly (č. 24, 25) a nechyběl ani obdiv při přebírání výher (č. 26, 27). Nejhodnotnější čtyři ceny se o půlnoci losovaly (č. 28) a jak je vidět z fotografií, výherci radost neskrývali (č. 29, 30, 31, 32). Nechyběly totiž ani slzy dojetí (č. 33). A co říci závěrem? Nic jiného než velké poděkování všem organizátorům za zdařilou akci! Jen tak dál... Na důkaz spokojenosti je tady fotografické hodnocení plesu samotnými účastníky (č. 34, 35) :-)

Foto: Eva a Přemysl Živných

