NOVINY ZAMĚSTNANCŮ SPOLEČNOSTI LOVOCHEMIE a.s. LOVOSICE, ČLENA SKUPINY AGROFERT ČÍSLO V / KVĚTEN 2010

LOVOCHEMIK

METROSTAV SE PŘEDSTAVUJE

Tým Metrostavu, který zahajuje výstavbu protipovodňové ochrany, bude působit v prostorách Lovochemie.

strana 2

PŘIPRAVUJEME MODERNÍ PŘÍSTROJ PRO ZRYCHLENÍ ANALÝZ NA OŘJ

Do laboratoří byl pořízen nový přístroj, který bude poskytovat kvalitnější informace.

strana 3

PŘEPRAVY VÁPENCE PO ŽELEZNICI VE VOZECH LOVOCHEMIE

Lovochemie dlouhodobě usiluje o převod přeprav ze silnice na železnici.

strana 5

ANKETA

Jak se Vám líbil Den otevřených dveří ve firmě PREOL?

Helena KŘÍŽKOVÁ
EÚ

Jelikož společnost PREOL sousedí s naší společností, bylo mou, dá se říci, povinností (ale i zvědavostí ☺) podívat se do útrob této firmy a dozvědět se něco o provozu. Bylo nám ukázáno místo vykládky a nakládky nákladních automobilů a dále lisovna. Byla škoda, že jsme nemohli vidět více a tak nám aspoň bylo útěchou chlazené nealko a dobrá klobáska ☺.

Karel HORČIC
OŘJ

S manželkou a vnukem jsme využili nabídky jít se podívat na výrobnu bionafty. Viděli jsme vykládku řepky a část lisovny řepkového semene. Dále jsme se asi z bezpečnostních důvodů nedostali. Poté jsme požádali o shlédnutí laboratoří. Tam jsem vnukovi vykládal, k čemu to laboratorní sklo a přístroje na stolech slouží, zatímco moje žena sledovala podrobný popis většiny zkoušek prováděných touto laboratoří. Vzhled nových laboratoří PREOL jsem porovnával s tím, jak vypadají laboratoře OŘJ Lovochemie.

Hana CIBULKOVÁ
bývalá pracovnice Lovochemie

Den otevřených dveří v Preolu se líbil jak mně, tak i mým vnoučatům. Radost jim udělal skákací hrad, ale i soutěže. Nejvíc je snad oslovilo malování křídami podle předlohy na zem. Samozřejmě měli radost ze sladké odměny za jejich výkony. Mne osobně mrzí, že jsem se nedostala na provoz, z venku to vypadá velice pěkně, nejen technologie, ale i to okolí. A ta čistota a pořádek.

Co mne překvapilo, byla malá účast lidí, a to hlavně z Lovochemie. Když se konal „Den“ v LCH, byla účast hojná. Předpokládám, že lidi z LCH informaci o konání „Dne“ dostali. Když jsem se ptala známých v Litoměřicích, zda ví, že se toto koná, nikdo nic nevěděl. Škoda, že Preoláci nepoužili třeba periodika k propagaci akce.

IT / JIŘÍ SVOBODA

VIRTUALIZACE SERVERŮ V LOVOCHEMII DOKONČENA

V závěru loňského roku byla vybudována vysoce dostupná infrastruktura, zajišťující provoz serverů ve virtuálním prostředí. Co je virtuální prostředí, jaké jsou jeho výhody a přínosy pro provoz informačního systému v Lovochemii, bylo popsáno v listopadovém čísle Lovochemiku 2009. Cílem tohoto článku je popis řešení virtualizace, vybudovaného v našem podniku ve spolupráci s firmou Mainstream Technologies, s.r.o. Tato firma získala za řešení implementované v Lovochemii prestižní cenu Microsoft Awards 2010 Finalist.

V období výběru technologie pro virtualizaci byl očekáván příchod nové verze Microsoft Windows Serveru 2008 R2, a s ním i nové verze virtualizační platformy Microsoftu, Hyper-V 2.0. Jelikož tato nová verze měla přinést velké zlepšení a nové funkce, byla využita nabídka firmy Microsoft ČR na podporu tohoto projektu a bylo rozhodnuto postavit infrastrukturu na tomto řešení.

Hyper-V virtualizace se skládá z několika základních prvků. Základem je fyzický server s instalovaným operačním systémem MS Windows 2008 a nakonfigurovanou službou pro virtualizaci. Tato služba nainstaluje na serveru tzv. hypervizor, což je software starající se o hardware fyzického serveru a na druhé straně komunikaci se systémy na serveru. Základní instalace operačního systému MS Windows 2008 se nazývá „Hlavní oddíl“ (parent partition) a má na starosti logiku a správu celé virtualizace a zprostředkování hardwaru virtuálním serverům. Vlastní virtuální servery běžící na tomto fyzickém serveru se nazývají „Podřízené oddíly“ (child partitions).

Ocenění společnosti Microsoft pro Mainstream Technologies“

Základem virtualizační platformy informačního systému Lovochemie jsou tři 64 bitové servery Dell, na nichž je nainstalován operační systém MS Windows Server 2008 R2 ve verzi Core. Verze Core operačního systému je typ instalace bez „nepotřebných“ součástí jako je grafické prostředí (oblíbená „vokna“) a podobně. Hlavním smyslem Core verze je vyšší bezpečnost a výkonnost.

Pokračování na straně 2

ROZHOVOR / IRENA VODIČKOVÁ

VELKÝ POTENCIÁL VIDÍM V PLÁNOVÁNÍ ČINNOSTÍ

Novým hlavním mechanikem je od 1. prosince loňského roku Jaroslav Donda, kterého jsem požádala o rozhovor.

Jaroslav Donda, hlavní mechanik. *Foto: Eva Živná*

Můžete se čtenářům na začátek představit?

Je mi 33 let, jsem ženatý a mám čtyřletou dceru. Rodina je pro mě velkou motivací, bydlím v Mostě. Studium jsem začal na průmyslové škole strojní v Mostě, složil jsem státní zkoušky z metalurgie a svařování jako evropský svářecí technolog.

Mezi moje mimopracovní aktivity patří technické potápění, cestování, zajímám se o zbraně a historii, vůbec o vše, co souvisí s technikou.

V jakých firmách a na jakých pozicích jste působil před příchodem sem?

V roce 1996 jsem nastoupil do areálu Unipetrol Litvínov k organizaci Chemont Brno/Montech - údržba Petrochemie II - pyrolýzní pece, kde jsem působil jen velmi krátce, a to jako mistr. V roce 1997 jsem nastoupil k firmě skupiny Bilfinger Berger jako vedoucí oddělení údržby, kde jsem zajišťoval veškeré činnosti spojené s údržbou vnějších nadzemních rozvodů, energetiky a investičních činností souvisejících s likvidací ekologických zátěží a výstavbou LPG.

V roce 2000 jsem nastoupil jako mechanik údržby České Rafinérské Kralupy, nejprve jako supervizor činností FCC (Fluid Catalytic Crac), poté

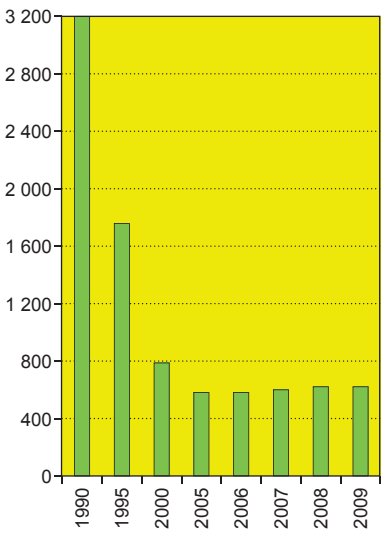
Pokračování na straně 2

AKTUALITY

- 12. dubna obdržela Lovochemie oznámení o schválení dotace na technické vzdělávání ve výši 3,3 mil. Kč.
- Probíhají setkání vedení Lovochemie se zaměstnanci výrobních provozů. Diskuze se zaměřují na ekonomickou situaci společnosti a problematiku konkrétních provozů.
- Ve dnech 26. a 27. dubna proběhl v Lovochemii audit IMS. Lovochemie opět se ctí obstála. Audit provedla společnost Bureau Veritas Certification.
- 26. dubna byl zahájen zkušební provoz nové balící linky na big bagy.
- 27. dubna bylo Metrostavu předáno staveniště, na kterém bude vybudována protipovodňová ochrana.
- Ve středu 28. dubna jednalo v Praze představenstvo Lovochemie. Projednalo například zprávu o hospodaření, dodatek ke KS, schválilo investice a akce údržby na letošní rok.
- Proběhlo měření Krajské hygienicko-epidemiologické správy, zaměřilo se na zjištění úrovně hluku na mlýnici vápence.
- Na základě změny zákona o DPH č. 235/2004 Sb. dochází s účinností od 1. 5. 2010 ke změně ceny oběda pro zaměstnance a důchodce zpět na 25 Kč.
- V průběhu května budou zahájeny kurzy strojvedoucích skupiny Agrofert pořádané Lovochemií.

GRAF MĚSÍCE

Průměrné počty zaměstnanců



	Průměrné počty pracovníků
1990	3 187
1995	1 751
2000	788
2005	592
2006	590
2007	610
2008	625
2009	626

VÍTE, ŽE...

… Bristolská zoo vystavuje mezi exempláři i lidi?

Bristolská zoo je jedna z nejaktivnějších ve vymýšlení nápadů, jak návštěvníkům zatraktivnit návštěvu. Jako jedna z prvních zoologických zahrad v Evropě nabízela internetovým uživatelům možnost sledovat prostřednictvím webkamer aktuální situaci v areálu. Umožňovala návštěvníkům společně s ošetřovateli krmit většinu zvířat. Nyní přišla s drobným vtípkem, který pobavil už tisíce lidí.

Při procházce bristolskou zoo vás udeří do očí mnoho výběhů, které jsou extrémně prostorné a dají zvířatům dojem, že jsou ve volné přírodě. Jako ve volné přírodě však rozhodně nejsou lidé v budově, která je označena stejně jako jiné zvířecí výběhy. Na ceduli však stojí Homo sapiens.

Nápad označit odpočinkovou místnost s kavárnou cedulí podobně jako zvířecí výběhy dostal jeden ze zaměstnanců. Tomu přišlo, že se lidé chovají podobně jako zvířata. Vedení se myšlenka zalíbila, a tak schválilo její realizaci.

Mezi další zajímavosti bristolské zoologické zahrady patří v poslední době speciální program pro lidi trpící arachnofóbií. Výukovými videi, přednáškami a posléze samotným kontaktem s pavouky se snaží u lidí tuto nepříjemnou a poměrně častou fóbii odstranit.

… legendární „provinilý“ výraz u psů je podle vědců jen lidská iluze?

Všichni ten pohled známe. Lze mu jen stěží odolat a obměkčí srdce i toho největšího drsňáka. Etologové, kteří se zabývají chováním psů, ale tvrdí, že naši čtyřnozí kamarádi žádný provinilý výraz či jiné emoce vyjádřit neumějí a že je to pouze naše iluze nebo přesněji řečeno projekce vlastních emocí do chování zvířete.

Že člověk skutečně podléhá vlastní iluzi na základě předchozího chování psa, prokázala svými pokusy docentka Alexandra Horowitzova z Barnard College v New Yorku. Pracovala se skupinou chovatelů a jejich pejsků. Majitelé měli odhadovat emoce na tváři svých miláčků. Jejich chování přitom neviděli a museli spoléhat pouze na popis od docentky Horowitzové. Ta občas řekla pravdu a občas schválně chovatele mystifikovala.

Závěry studie prokázaly, že chovatelé emoce z tváří psů číst neumějí. Jejich popisy vůbec neodpovídaly skutečnému chování zvířete, ale odrážely přesně to, o jakém chování se majitel dozvěděl. I když pejsek nic neprovedl a neukradl například zakázané potraviny, chovatelé uváděli, že vidí provinilý výraz, pokud jim předtím bylo řečeno, že pejsek přečin provedl.

TIRÁŽ

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

Redakční rada:
Mgr. Irena Vodičková, Ing. Petr Cermánek, Karel Hendrych, Ing. Luděk Jambor, Ing. Pavel Kánský, Ing. Vladislav Smrž, Ing. Zdeněk Šrámek, Marek Trefný, Bc. Renáta Veselá, Eva Živná.

Adresa:
Lovochemie, a.s.
redakční rada Lovochemiku
Terezínská 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

Virtualizace serverů v Lovochemii dokončena

Pokračování ze strany 1

Dohromady jsou tyto tři servery spojeny do clusteru s vysokou dostupností. Cluster s vysokou dostupností znamená seskupení několika serverů, které společně zajišťují nepřetržitý chod nějakých služeb či aplikací. V případě infrastruktury pro virtualizaci se cluster stará o nepřetržitý chod všech virtuálních serverů. Dojde-li k výpadku některého z fyzických serverů ať už z důvodu závady, nebo plánované údržby, zbývající fyzické servery, členové clusteru, automaticky převezmou chod virtuálních serverů.

Aby takovéto zajištění mohlo fungovat, musí být clusterové servery připojeny k společnému úložišti dat. To je další stavební kámen řešení - diskové pole Dell. Diskové pole je samostatný hardware s řadou výkonných disků. Protože se jedná o centrální bod všech dat, je pole zajištěno proti výpadku pomocí záložních dílů, jako jsou náhradní disk, zdroj či komunikační rozhraní. Pro komunikaci diskového pole se servery se používá samostatná datová síť SAN (Storage Area Network), oddělená od běžné počítačové sítě Lovochemie. Tato síť je také jištěna proti výpadku komunikace záložními spoji.

Pro správu celého prostředí je používán softwarový nástroj, ve kterém může administrátor sledovat stav virtuálních serverů, jejich zatížení, lze konfigurovat virtuální hardware, jako jsou procesory, paměť, síťové karty apod. Dále se tímto nástrojem zakládají nové virtuální servery, nebo se převádí existující fyzické servery na virtuální. Tento nástroj běží na samostatném serveru pro správu virtuální infrastruktury. Právě metoda převodu fyzických serverů na virtuální byla úspěšně použita při implementaci v Lovochemii. Dříve samostatné servery takto plynule přešly do virtuálního prostředí.

K zajištění popsané infrastruktury slouží záložní serverovna. Pro případ totálního výpadku hlavní serverovny je v záložní serverovně připraven server, nakonfigurovaný pro virtualizaci a připravený zajistit provoz, pro Lovochemii klíčových virtuálních serverů. Dále je v záložní serverovně umístěn zálohovací server a na něj pravidelně zálohována data z produkčního prostředí. Data uložená na zálohovacím serveru lze obnovit zpět do produkčního prostředí, nebo na připravený záložní server pro virtualizaci a tím zajistit provoz klíčových funkcionalit informačního systému po dobu výpadku hlavní serverovny. ■

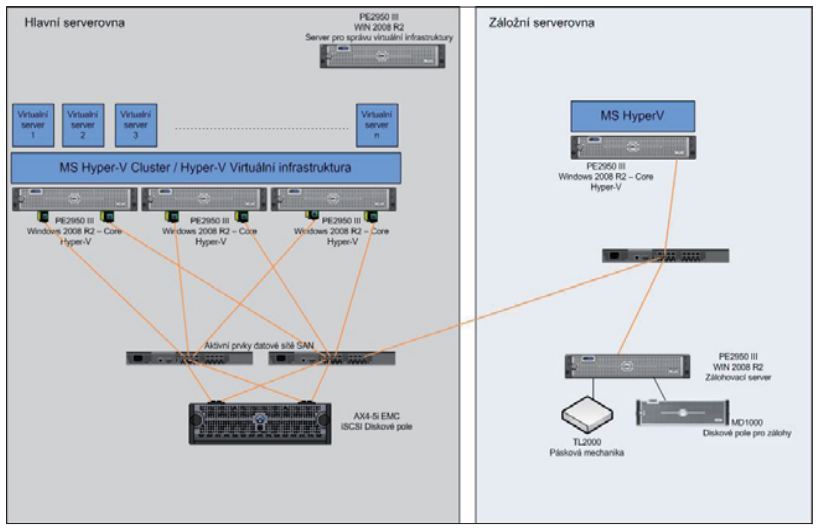


Schéma infrastruktury virtuálního prostředí IS Lovochemie.

Velký potenciál vidím v plánování činností

Pokračování ze strany 1

jako mechanik staršího bloku rafinerie (od atmosférické destilace, hydrogenace po zpracování plynů v roce 2004 i izomerace). V České rafinérské jsem působil v různých podpůrných projektech zaměřených na spolehlivost (údržba zaměřená na bezporuchovost RCM, analýza kořenových příčin poruch RCFA, komplexní produktivní údržba TPM) a realizačních projektech čistá paliva, řízení všech zarážek v tomto období. V roce 2005 jsem nastoupil do společnosti Kaučuk – Synthos Kralupy jako hlavní mechanik odloučené jednotky Etylbenzen (dále EB) a dálkovodu v areálu Unipetrolu. Zde jsem působil až do nástupu do společnosti Lovochemie. V Synthosu jsem se účastnil významného projektu rekonstrukce dálkovodu (87 km), likvidace staré jednotky EB1 a začlenění nové jednotky EBII do systému Synthos, získání certifikace ISO 9002 a 1400, HAZOP EB II studie provozních rizik, komplexní zajištění údržby včetně zarážkových činností nebo zavedení metody Kaizen EBII.

Pracujete na pozici hlavního mechanika již téměř půl roku, jaký jste si dosud udělal obrázek o systému údržby zde?

Ano, dá se říci, že po téměř půlročním působení mám představu o funkčním systému údržby v Lovochemii. Každý systém má své výhody a nevýhody a je nutné nejprve zhodnotit přednosti a omezení stávajícího systému, a poté systém vyhodnotit. V případě Lovochemie se jedná o „reaktivní“ systém údržby. Je markantní, že byl zahájen plánovací a jakostní proces. Zde vidím svou úlohu v kladení důrazu na rozšíření spolupráce a podpory s investičním útvarem a na zkvalitnění požadavků pro podporu efektivnějšího nákupu výkonů a materiálů údržby. Vidím tady velký potenciál v plánování činností a rozvíjení některého ze systému spolehlivosti. Je potřeba si uvědomit, že údržba má fundamentální vliv na výkonnost závodu a efektivní nákladovost jednotlivých operací. Je zapotřebí zaměřit pozornost na důkladný monitoring základních výkonnostních ukazatelů údržby (KPI). Na výkonnost údržby je třeba pohlížet jako na zdroj konkurenční výhody v přímé souvislosti s kvalitou a disponibilitou výrobního zařízení s přímým vlivem na výrobní náklady.

O reorganizaci údržby v Lovochemii se hovoří už dlouho, existuje už nějaký plán, můžete ho představit?

Mluvit z mé pozice o reorganizaci údržby a konkrétním plánu je prozatím předčasné. Jak jsem již naznačil, byl jsem vedením společnosti pověřen sestavením týmu a prověřením produktivity stávající interní údržby s cílem optimalizovat její činnosti. Prvotním úkolem je posoudit alternativně současný stav interní údržby, její slabé stránky, profesní způsobilost a odbornost. Na základě takového monitoringu je možné učinit potřebná rozhodnutí a je možné se rozhodnout pro různé způsoby členění činností údržby. Je nutné definovat dlouhodobou strategii útvaru údržby, stanovit krátkodobé cíle v souladu s podnikovými cíli a definovat osobní cíle pro personál. Základním úkolem údržby není udržování zařízení, ale udržení té funkce a užitné hodnoty, pro kterou bylo pořízeno a kterou od něho uživatelé očekávají a potřebují. V tomto smyslu je potřeba dát prostor pro změnu chápání postojů k údržbě, využívat počítačovou podporu – nové technologie, prosazovat výhodné dodavatelské vztahy a podobně.

Blíží se celozávodní zarážka, jaké jsou letošní priority?

V druhé polovině června bude zahájena celopodniková zarážka, během ní budou probíhat stěžejní opravy na všech provozech, které nelze za běžného provozu realizovat. Pro hladký průběh zarážky bude vypracován podrobný plán a časový sled oprav. Hlavní náplní odstávky jsou schválené jmenovité akce zařazené do tohoto plánu údržby. Nejvíce sledovanou akcí bude bezesporu akce výměny části sklolaminátového potrubí vody DN950 pro KD6 a akce revize turbosoustrojí KD6. Tyto dvě akce významnou měrou ovlivní celkovou dobu odstávky. Věřím, že se nám podaří splnit stanovený termín oprav včas a bez komplikací.

Co chcete sdělit čtenářům závěrem našeho prvního rozhovoru?

V první řadě bych chtěl poděkovat všem mým spolupracovníkům, kteří mně umožnili se etablovat v nové pozici. Mám kolem sebe kolegy, spolupracovníky, od kterých se mohu učit a neustále se zlepšovat. Úspěch v řízení údržby je postaven na otevřené komunikaci a je víceméně o lidech, než o zvolené reorganizaci. Mnohem raději osobně vysvětlím a objasním jakékoliv nejasnosti v souvislosti se změnami v údržbě, než aby se o nich hovořilo v zákulisí. Zákulisní a nepodložené informace společnosti škodí. V tomto směru jsem ochotně připraven odpovídat na dotazy týkající se plánované zarážky i hovořit o projektu interní údržba.

Děkuji za rozhovor a přeji hodně úspěchů ve Vaší práci. ■

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ / PAVEL KOMSA

METROSTAV SE PŘEDSTAVUJE

Tým Metrostavu ve složení (zleva): Luděk Jindřich - stavbyvedoucí, Pavel Komsa - vedoucí projektu, Michaela Koumarová - výrobní příprava, Ladislav Kraus - výrobní příprava, Petr Kolbábek - stavbyvedoucí. *Foto: Eva Živná*

Představení společnosti

Akciová společnost Metrostav, člen nadnárodní skupiny DDM Group, patří k největším stavebním firmám v České republice. Vznikla v roce 1971 jako organizace úzce specializovaná na stavbu pražského metra. V 90. letech minulého století se transformovala v univerzální stavební společnost, která se na domácím trhu i v zahraničí zaměřuje na generální dodávky staveb. Své původní specializaci se však Metrostav věnuje i nadále a je jednou z mála stavebních společností, které jsou schopny realizovat výrazně specializované stavby pro metro a další práce prováděné hornickým způsobem. Pro náročné a značně specifické podzemní projekty je vybaven nejen moderními technologiemi, ale také kvalifikovaným personálem.

Metrostav má certifikovány všechny své klíčové činnosti, jež „zastřešuje“ certifikát pro generální dodávky staveb dle ČSN EN ISO 9001:2009. K firemním prioritám dlouhodobě patří oblasti ochrany životního prostředí. Metrostav je rovněž majitelem certifikátu environmentálního managementu dle závazné ČSN EN ISO 14 001:2005 a úspěšně prošel auditem systému EMAS (Eco-Management and Audit Scheme). Je také držitelem certifikátu o shodě systému managementu BOZP s ČSN OHSAS 18001:2008.

Projekt PPO Lovosicko

Výstavbu protipovodňových opatření (dále PPO) Lovosicko provádíme pro zadavatele Povodí Labe ve Sdružení Lovosicko MTS-EDS-HER, ve kterém jsme vedoucím účastníkem. Partnery sdružení jsou stavební společnosti EDS Holding a Herkul.

V rámci Sdružení Lovosicko spadají práce v areálu Lovochemie do kompetence naší společnosti. Tým vedení stavby Metrostavu je již od ledna 2010

Pokračování na straně 3

Pokračování ze strany 2

v úzkém kontaktu s pracovníky Lovochemie Ing. Novosadem a Ing. Stuchlým, kteří ve spolupráci se specialisty zajišťujícími technicky chod závodů, pomáhají s přípravou stavby a poskytují nezbytné informace. Snahou realizačního týmu je maximálně omezit staveništní dopravu areálem a stejně tak pohyb zaměstnanců stavby po závodě.

Stavba se skládá ze tří typů konstrukcí

Jde o zemní valy, nadzemní betonové stěny a mobilní protipovodňové zábrany, které budou osazovány pouze v případě hrozící povodně.

Vlastní výstavba PPO Lovosicko začala právě v minulých dnech skrývkou ornice a zemními pracemi na protipovodňových zemních valech v úseku 1 běžícím paralelně s tratí Praha - Děčín od Lukavce.

V Lovochemii započneme ve druhé polovině května přípravnými činnostmi v oblasti sousedící se závodem Brassica a především přeložkami inženýrských sítí v areálu ČOV, z nichž některé přímo souvisejí s plánovanou zarážkou provozu Lovochemie a sousedních závodů.

Hlavní proud hrubých stavebních prací odstartujeme v červnu, kdy se postupně bude odbourávat současné betonové oplocení Lovochemie při Labi, a po vybudování základů nových protipovodňových konstrukcí vznikne v této linii nová železobetonová stěna, která mimo funkci protipovodňové ochrany splní také funkci oplocení areálu. Práce budou probíhat v etapách tak, aby bylo zaručeno stálé uzavření areálu. Posílena bude také jeho ostraha po celou dobu výstavby.

Součástí dodávky jsou čtyři povodňové čerpací stanice, které v případě povodní zajistí odvod vnitřních vod z areálu Lovochemie. Mobilní protipovodňové zábrany budou v klidovém stavu uskladněny v nové hale, jež bude vybudována v areálu Lovochemie v blízkosti Labské vodárny. V případě potřeby budou zábrany rozvezeny na určená místa Lovosic a také Píšťan na pravém břehu Labe.

Píšťany tvoří samostatnou část výstavby. ■

Příklady realizovaných projektů:

Výstavba metra v Praze

Výstavba administrativní budovy BB Centra v Praze

Výstavba nového zdroje 660 MW, elektrárna Ledvice

Praxe s obdobnými projekty:

Protipovodňová opatření Praha (Libeň, Troja, Rohanský ostrov)

Protipovodňová opatření stanic Metra Palmovka a Holešovice

Projekty na Lovosicku:

Vodní dílo Lovosice, oprava a odstranění nánosů

Výstavba závodu Flexfill – Lovosice

Spolupráce na akci Přivaděč k průmyslové zóně Prosmyky včetně nového mostu přes Labe

Probíhající projekty:

Výstavba malé vodní elektrárny včetně 2 rybích přechodů, Lovosice

Dálnice D8 Lovosice - Řehlovice

TECHNICKÝ ROZVOJ / MILOŠ VODIČKA

PŘIPRAVUJEME MODERNÍ PŘÍSTROJ PRO ZRYCHLENÍ ANALÝZ V OŘJ

RNDr. Müllerová připravuje vzorek hnojiva LAD pro analýzu na FT-NIR.
Foto: Eva Živná

Jedna z akcí plánu technického rozvoje je implementace analyzátoru FT-NIR. Co se skrývá za názvem této akce?

Pár slov do úvodu, proč jsme nakoupili tento přístroj. Naše výrobky jsou výsledkem řady operací, ve kterých se dusík ukotvený ve čpavku převádí do sloučenin takřkajíc stravitelných pro rostliny. Správný průběh těchto fyzikálních a chemických operací na výrobnách hnojiv je potřeba trvale sledovat, aby pak výsledek odpovídal představám našich zákazníků.

K tomu operátoři na výrobnách potřebují informace jednak z řídicích systémů a jednak z laboratoří. V laboratořích se používá řada metod, kterými se technologický proces mapuje, ale většina těchto metod je časově náročná. Proto se hledalo řešení, jak získat potřebné informace v požadované kvalitě také co nejrychleji. Výsledkem dvouleté práce pracovníků OTR byl nákup infračerveného analyzátoru FT-NIRANTARIS II (USA), dodavatele Nicolet CZ.

Tento analyzátor je spektrometr pro blízkou infračervenou oblast a pro měření využívá matematickou Fourierovu transformaci (proto typ přístroje FT-NIR). Vyhodnocuje odražená spektra proměřovaných vzorků a je schopen z jedné vsázky vyhodnotit řadu informací prakticky okamžitě. Předpokládáme, že bude použit pro zjišťování hodnot obsahu vody, dusíku, hořčíku, síranů a povrchově aktivních látek jak u výrobků, tak v technologii.

Nákupem analyzátoru však práce OTR zdaleka nekončí. Tento „inteligentní“ přístroj ke své úspěšné práci potřebuje nakrmit daty. A tady platí analogie s počítači – jsou chytré, ale nedostanete z nich nic jiného, než co se do nich vloží. Implementace analyzátoru je právě proces sběru a analýzy informací, kterými se přístroj naplní. Stovky vzorků, stovky měření se převádí do „mozku“ přístroje. A protože platí – jak kvalitní informace do přístroje vložíme, tak kvalitní výsledky bude přístroj poskytovat, je nutné informace nejen sebrat a třídit, ale i kriticky posuzovat, zda odpovídají našim potřebám. Tato mravenčí práce leží na bedrech RNDr. Anny Müllerové z OTR a pracovnic oddělení řízení jakosti. Implementace tohoto přístroje je časově náročná, předpokládáme, že do trvalého provozu bude uveden na konci letošního roku. V současné době jsou připraveny první kvantitativní kalibrace pro vzorky pro potřeby technologie výroby výrobny LAV3. ■

Auditor Bureau Veritas Certification Ing. Luhan prověřuje proces „Vývoj“.
Foto: Eva Živná

IT / PAVEL KÁNSKÝ

MIGRACE ELEKTRONICKÉ POŠTY NA PLATFORMU MICROSOFT

Migrace elektronické pošty z platformy Lotus Notes na platformu Microsoft byla dalším krokem v právě probíhající modernizaci informačního systému Lovochemie, a.s. Dokončením tohoto procesu modernizace bude vznik nového firemního portálu vytvořeného na technologii MS SharePoint, který je plánován na konec druhého kvartálu letošního roku.

Termín „migrace“ má v informatice stejný význam, jako v běžném životě. Označuje přemístění či přestěhování nějakého objektu (v tomto případě účtu elektronické pošty). Použití tohoto termínu naznačuje, že se nejedná o nasazení nového systému bez datového obsahu a s úplně novým nastavením, ale že se přenáší existující účet s jeho nastavením a obsahem, což je záležitost mnohem složitější.

Celá akce probíhala ve dvou krocích. Nejprve bylo nutné připravit poštovní server. Právě v době, kdy jsme k tomuto kroku přistupovali, uvolnil Microsoft novou verzi svého poštovního serveru s označením MS Exchange 2010. Rozhodovali jsme se tedy mezi bezproblémovým nasazením byť staré, ale vyzkoušené a prověřené verze MS Exchange 2007 a nasazením nové verze 2010, u které nás mohla potkat (a také potkala!) řada překvapení. Volba nakonec padla na novou verzi. Server MS Exchange 2010 (a další, pro migraci nezbytné servery) byl již instalován jako virtuální server do nového virtuálního prostředí, popsaného v článku na titulní straně.

Druhým krokem potom byl vlastní přenos účtů elektronické pošty, který už všichni uživatelé zažili osobně. Pro uživatele jaksi v pozadí, zůstala jiná akce, která probíhala současně s přenosem účtů elektronické pošty, a to migrace uživatelských účtů a počítačů do domény „lovochemie.cz“. I zde termín migrace naznačuje, že bylo nutné přenést všechna existující nastavení, vlastnosti, přístupová práva, apod. Migrace do této domény byla nutná pro napojení do struktur Agrofertu. Stará doména „lovochemie.ug.cz“ (pozůstatek struktur Unipetrolu), byla pro tyto účely nepoužitelná.

Zatímco migrace elektronické pošty již byla dokončena, migrace do nové domény ještě pokračuje závěrečnou fází, kterou je migrace serverů.

Celá migrace z pohledu uživatele proběhla během necelých dvaceti minut. Proto, aby to bylo možné, bylo potřeba vykonat spoustu přípravných a testovacích prací a bylo nutno vymyslet řadu nových postupů. Rozhodnutí nasadit novou nejmodernější technologii znamenalo vydat se dosud neprobádanou cestou. Nebylo možné použít osvědčené postupy a nástroje pro migraci z Lotus Notes do MS Exchange 2007. V některých případech vázla dokonce i kompatibilita mezi verzemi MS Exchange 2007 (používaného v Agrofert Holdingu) a 2010. Pro účely migrace bylo nutné vytvořit novou doménu migrace.local a vzhledem k neexistenci nástrojů pro migraci z Lotus Notes do verze 2010, bylo nutné migrovat přes MS Exchange 2007.

Pouze pro účely migrace bylo nutné nainstalovat tři nové servery (což nebyl žádný problém ve virtuálním prostředí, ale byl by obrovský v klasickém prostředí, protože by se servery musely pořídit) a vlastní migrace probíhala v pěti krocích:

- migrace uživatelů z Lotus Notes do domény migrace.local
- migrace poštovních schránek z Lotus Notes do MS Exchange 2007
- vytvoření cílové poštovní schránky pro zmigrované uživatele
- export obsahu poštovních schránek MS Exchange 2007 do souborů PST (datové soubory pro zálohování či přenos obsahu nejen poštovních schránek, ale i kontaktů, kalendářů apod.)
- import PST souborů do MS Exchange 2010

Velice obtížným dělala proces migrace nutnost zajistit současný chod a vzájemnou komunikaci obou systémů, tedy Lotus Notes a Microsoft. Bylo tedy nutné celou akci nejen dobře promyslet a naplánovat, ale i pečlivě otestovat. Proto byli nejdříve „zmigrováni“ zaměstnanci OAIS, kteří dva týdny prověřovali vzájemnou komunikaci obou platforem a funkcionalitu všech aplikací. Teprve potom byla zahájena migrace ostatních zaměstnanců.

Celkem bylo zmigrováno:

- 468 uživatelů Lovochemie
- 262 PC a 38 notebooků Lovochemie
- 57 skupin
- 19 systémových účtů
- 89 uživatelů Preolu
- 37 PC a 14 notebooků Preolu.

I přes drobné problémy, které se v průběhu této složité operace vyskytly, se podařilo obě migrace zvládnout a server MS Exchange 2010 a přístup ke groupwareovým datům přes MS Outlook je plně funkční. ■

MALÝ SLOVNÍČEK POJMŮ

ZDENĚK ŠRÁMEK

Oběživo
V širším významu peněžní jednotka země a celková peněžní zásoba; v užším významu pouze ta složka peněžní zásoby, která skutečně ekonomikou obíhá (bankovky a mince).

Obchodní rejstřík
Veřejný seznam právnických a fyzických osob s předepsanými údaji o nich; zapisují se do něj obchodní společnosti, družstva a jiné právnické osoby; na vlastní žádost se zapisují fyzické podnikatelské osoby, které povinnosti zápisu nepodléhají.

Obchodní věstník
Tiskovina, zveřejňující údaje v případech, kdy zveřejnění stanoví obchodní zákoník, zákon o konkursu a vyrovnání a také jiná oznámení a údaje, pokud tuto povinnost stanoví zákon, např. zákon o bankách, zákon o účetnictví aj.

Obligace
Druh cenného papíru, představující pro emitenta (stát, banku, podnik) pevně zúročitelný dluhopis a pro kupujícího bezpečnou formu uložení finančních prostředků.

Obrátka zásob
Vyjadřuje, kolikrát se zásoby zboží za určité období obměnily („vyprodaly“).

Odpisy
Odpisy vyjadřují fyzické a morální opotřebení majetku; umožňují shromažďování peněžních prostředků k nahrazení opotřebovaných prostředků; jsou jednak nákladem, jednak zdrojem, snižují daňový základ.

Zdroj: Internet

VÝROBA HNOJIV / MICHAL BAJI

LOVOSICKÝ LEDEK BODUJE

Před několika týdny jsem měl možnost na týden navštívit společnost DUSLO Šaľa na Slovensku. Společnost je stejně jako Lovochemie členem Agrofert Holdingu a zabývá se také výrobou hnojiv s velmi podobným nicméně širším sortimentem.

Cílem stáže byla výměna informací o specifících technologie výroby LAD, organizaci práce, rozsahu a metodice vyhodnocování jakosti výrobků a v neposlední řadě navázat kontakty s novými kolegy z oboru. I když principiálně vyrábíme stejný výrobek, technologicky je výrobna LAD v DUSLO od naší „LAV 3“ výrazně odlišná. O tom, ale třeba někdy jindy v jiném čísle Lovochemiku. Mojí snahou bylo mimo jiné porovnat kvalitativní parametry výrobků LAD Duslo a LAD Lovochemie. Uvedené srovnání jsme opravdu provedli a oba výrobky byly podrobeny analýzám OŘJ tak, jak jsme u našich výrobků běžně zvyklí. Neporovnávalo se proto, abychom zjistili, kdo je lepší či horší, ale abychom zjistili, kde se pohybuje lovosický ledek amonno-hořečnatý na pomyslném žebříčku konkurenceschopnosti. Ze získaných výsledků analýz vyplynul závěr, že Lovochemie může zákazníkům nabídnout minimálně stejně kvalitní LAD, jako DUSLO Šaľa, a v některých parametrech, jako například v pevnosti, je na tom LAD z Lovosic lépe. Řekl bych, že na obou provozovnách pracují opravdoví odborníci a dlouholetí zaměstnanci se zápalem pro věc a právě těm patří za dosahovanou kvalitu upřímné poděkování.

Chtěl bych využít možnosti a touto cestou ještě jednou velice poděkovat Personálnímu útvaru a celému kolektivu SBU Anorganika Duslo, a. s., speciálně Ing. A. Vímiové, paní Mgr. Javorské, panu Ing. Š. Menyhártovi, Ing. Ivě Vlachové z Agrofert Holding, kteří se na organizaci a zajištění hladkého průběhu celé stáže podíleli nebo si udělali čas a provedli mě, kde bylo zrovna třeba a v neposlední řadě celému kolektivu LAV 3. ■

Duslo Šaľa. *Zdroj: Archiv Duslo*

TECHNICKÝ ROZVOJ / FILIP AUINGER, PETR ŠLEMENDA

DASA - DIAMANTY A HNOJIVO

Vlevo LOVODASA 25+12S a kamenec, vpravo LOVODASA 26+13S a síran amonný. *Foto: Filip Auinger*

Po článku o dnes nejběžnějším hnojivu ledku amonném, tedy LAV a LAD, budeme pokračovat vyprávěním o DASA, druhém dusíkatém hnojivu na trhu. Libozvučný název DASA vznikl z počátečních písmen názvu sloučenin dusičnanu amonného a síranu amonného, které ho tvoří. Ačkoli má DASA nepatrně nižší obsahy dusíku, nabízí toho mnohem víc než LAV/D. Pokud se chcete dozvědět více o těchto rozdílech a o tom, co má společného DASA a diamanty, následujte dál tento článek.

Vraťme se k našemu putování cestou výroby hnojiv. Minule jsme vyrobili hnojivo LAV/D. Začali jsme daleko odtud na nalezišti plynu, prošli se plynovodem, z plynu, vodní páry a vzduchu jsme vyrobili čpavek, část z něj jsme spálili na kyselinu dusičnou a nakonec jsme její reakcí se čpavkem vyrobili na mokré straně výrobny roztok dusičnanu amonného a ten poté na suché straně zgranulovali spolu s vápencem či dolomitem. Tak vznikl LAV/D. Aniž bychom si to uvědomili, urazili jsme minule i kus cesty výroby hnojiva DASA. Vyrobili jsme roztok dusičnanu amonného. Ten tvoří spolu se síranem amonným nebo kamencem základní surovinu pro výrobu hnojiva DASA.

Mohlo by se zdát, že rozdíl mezi LAV/D a DASA představuje jen jedna surovina navíc. Vypadá to jednoduše, že? Nicméně proces výroby je mnohem složitější. Kvůli přídavku této jedné suroviny je třeba další výrobna, která si složitostí nezadá s výrobnou LAV/D. Kombinovaná hnojiva nejsou totiž jen směsí původních látek. Jsou tvořeny látkami novými, zcela rozdílnými od původních surovin. Právě jejich vznik vyžaduje desítky technologických operací i značnou zručnost obsluhy. Proč je ale dnes vynakládáno tolik snahy pro přídavek jedné živiny?

U hnojiva LAV/D jsme popisovali souvislosti pokroku lidské civilizace s intenzifikací zemědělské produkce. Od chvíle, kdy člověk začal obdělávat chudá políčka a pěstovat na nich první plodiny uběhly tisíce let. Během této doby se změnily nejen způsoby hospodaření, ale i plodiny samotné. Proti původním, nezdravě anorektickým kláskům, dnes pěstujeme vypracované kulturisty. Jen místo svalů mají zrna a semena. Je nasnadě, že kulturisté potřebují vyváženou a hlavně bohatou stravu. Pro růst rostlin je nejdůležitější dusík, který je v přírodním prostředí obvykle limitujícím prvkem. Jen dusík nicméně pro správný růst nestačí. Je třeba i ostatních biogenních prvků. Nedostatek kteréhokoli zbrzdí růst a snižuje výnosy o desítky procent. Hnojivo DASA obsahuje kromě dusíku i síru, což je další a v dnešní době velice důležitý biogenní prvek. Podívejme se nyní podrobněji, k čemu tyto dvě živiny slouží. Rostlinnou biomasu můžeme rozdělit na část opěrnou a aktivní, obdobně jako zemědělský stroj na karoserii s nosným rámem a motory s hydraulikou. Opěrná část je tvořena hlavně ze sacharidů. Ty jsou vyráběny rostlinou z vody a oxidu uhličitého. Dusík je nezbytný pro výrobu proteinů a DNA, tedy aktivní části biomasy, molekulárních strojů zajišťujících vše potřebné pro funkci a rozmnožování rostlinných buněk. Právě proto jej rostliny spotřebovávají obrovská množství. Spotřeba síry je v porovnání s dusíkem nižší. Je jí třeba jen na určité části aktivní biomasy, můžeme si jí představit jako šrouby a matice u našeho stroje. Její nedostatek proto neumožňuje vytvářet funkční proteiny, což vede k pomalému růstu, snížení počtu květů, zhoršení zdraví rostlin a snížení výnosů.

Původní a současné druhy obilnin. *Zdroj: Internet*

Síra v posledních letech nabývá na důležitosti, neboť její množství v půdě jsou rychle vyčerpávána. Důvod je poměrně kuriózní, neboť v minulosti síry jako živiny v hnojivech nebylo téměř třeba. Její dostatek v půdě zajišťoval průmysl, především uhelné elektrárny emisemi oxidů síry. Značná ekologizace průmyslu v minulých letech vedla k odsíření průmyslových provozů. Kyselé deště plné kyseliny siřičité se tak staly minulostí. Pro životní prostředí to je jednoznačně pozitivní. Přirozené ekosystémy se totiž nedokázaly s nadbytkem kyseliny siřičité vyrovnat a docházelo k úhynům obrovských ploch lesů a vymizení mnoha druhů živočichů a rostlin. Plochy využívané pro intenzivní zemědělství dokázaly přebytek síry spotřebovat a zabránit tak jejím toxickým účinkům. Neodsířené elektrárny tak sice ničily životní prostředí, ale zároveň hnojily zemědělské plochy. Nicméně ani zde nebyly dlouhodobé účinky jen pozitivní. Kyselé deště totiž zhoršují kvalitu půd. Dnes již je síra v půdě nedostatkovým prvkem. Tento fakt je umocněn pěstováním plodin s vyšší spotřebou síry, především řepky. Právě proto je věnováno tolik snahy produkci hnojiv obsahujících nejen dusík, ale i síru.

Aby hnojivo bylo kvalitní, není možné jen slepit jednotlivé součásti dohromady. Takové hnojivo by bylo nestabilní a rychle by se rozpadlo na prach díky rekrystalizačním pochodům. Je třeba vytvořit hnojivo, které bude mít své součásti ve stabilní krystalické formě. V Lovochemii, a.s. vyrábíme dva druhy hnojiv DASA – LOVODASA 26+13S a LOVODASA 25+12S. Čísla znamenají množství dusíku a síry v hmotnostních procentech. Složení obou hnojiv je tedy víceméně stejné, rozdíly jsou ve způsobu výroby. Vydejme se tedy na cestu vzniku hnojiva typů DASA.

Výroba hnojiva DASA 26+13S začíná rozpuštěním síranu amonného v roztoku dusičnanu amonného. V hantýrce výrobců hnojiv se pro toto médium vžil název břečka. Do ní je přidáno malé množství přísad ve vodorozpustné formě, které zlepšují kvalitu finálního produktu. Pro zemědělce je výhodné to, že těmito přísadami jsou další prvky důležité pro růst rostlin - vápník, hořčík nebo železo. pH břečky je upraveno čpavkováním. Břečka je dále odpařována, až obsah vody klesne pod 10 %. Tento proces musí být pečlivě hlídán, i přehřátí břečky totiž sníží kvalitu produktu. Následující technologickou operací je granulace. I zde platí obdobně jako u hnojiv LAV/D, že kvalitní granulace je velice závislá na zkušenostech obsluh výrobny a nese náznaky alchymie. Na rozdíl od hnojiva LAV/D je pro finální kvalitu DASA esenciální i další operace – sušení.

Hnojivo LOVODASA 25+12S bez a s povrchovou úpravou. *Foto: Filip Auinger*

Sušení opět probíhá v mírně nakloněném rotujícím válci profukovaném horkým vzduchem o majestátních rozměrech cca 4 x 15 metrů. Správně usušit hnojivo DASA je umění v pravém slova smyslu. Právě zde se totiž dostáváme k významu podtitulu tohoto článku. Kvalita DASA se odvíjí od její krystalové struktury. Nejlepším důkazem toho, jak krystalová struktura ovlivňuje vlastnosti hmoty je prvek uhlík. Jak je známo, uhlíkové atomy uspořádané do šesterečné krystalové mřížky tvoří tuhu. Pokud jsou ale uspořádány v krychlové soustavě, pak je výsledkem místo měkké a fádně černé tuhy zářivě lesklý a velice vzácný diamant. Obdobně existuje několik od sebe odlišných forem, ve kterých krystalizuje sůl dusičnan-síran amonný spolu s příměsemi. Recept na kvalitní DASA nicméně preferuje jen dvě z nich. Právě sušení určuje, zda finální produkt bude obsahovat chtěné krystaly. Pokud je teplota příliš nízká, neodejde z hnojiva volná voda. V kombinaci s dlouhým či nesprávným skladováním může růst spékavost a klesat pevnost. Naopak pokud je teplota sušení příliš vysoká, dojde k odpaření vázané vody a krystalová struktura se nenávratně zhroutí. Výsledkem je opět razantní pokles kvality. Odpovídající podmínky musí být dodrženy v celém sušícím bubnu. Pokud si uvědomíme, že v průběhu času se mění průtok, složení, obsah vody a granulometrie protékající hmoty, což ovlivňuje i vhodnou teplotu, je snadné pochopit jak dobrodružná výroba tohoto hnojiva je. Být obsluhou na ÚVH v Lovochemii, a.s., tedy na výrobně kde LOVODASY vznikají, není v žádném případě nuda. Pocit úspěchu z povedeného díla, tedy našedlých granulek, je k nezaplacení.

Velice zajímavá je i výroba hnojiva LOVODASA 25+12S. Ačkoli obě DASY jsou složením téměř stejné, výrobní proces má zásadní odlišnost. Výchozí surovinou totiž není síran amonný, ale kamenec. Kamence pro výrobu hnojiv jsou sírany amonné s příměsí kovů – železa, hliníku apod. Je příjemné vědět, že výroba z této suroviny je českým patentem, na jehož vzniku se podílela také Lovochemie, a.s. Prvním krokem výroby je opět rozpouštění kamence. U DASA 25+12S je dále třeba převést kovovou příměs na nerozpustnou formu hydroxidů či hydratovaných oxidů. Pro tento děj se vžilo označení konverze. Konverze se provádí čpavkem. Tato reakce je velice pomalá, čpavek musí být přidáván postupně v malých dávkách. Příliš rychlé či pomalé čpavkování vede k poklesu kvality. Zároveň se břečka zahřívá a odpařuje se z ní voda, aby na konci mokré strany měla odpovídající parametry. Proces granulace a sušení je obdobně náročný. Výsledný produkt je však sněhově bílý.

Posledním krokem technologického procesu pro obě DASY je povrchová úprava. Ta zajistí nižší spékavost, navlhavost a prašnost hnojiva a prodlouží tak jeho skladovatelnost. A také spokojenost zákazníka, která je naší motivací i společným cílem.

Hnojiva DASA nejsou obyčejná dusíkatá hnojiva. Nejen proto, že oproti LAV/D obsahují navíc síru, které je pro výživu rostlin potřeba víc a víc. Jsou jedinečná i díky svému tajemství - unikátní krystalové struktuře. Pokud jsme minule přirovnávali LAV/D k perlám, pak DASA se v mnohém podobá diamantům, neboť tajemství její kvality spočívá ve správné krystalové struktuře obdobně jako tajemství diamantů. Ale jak se říká, není všechno zlato, co se třpytí, ale o tom pojednáme zase někdy příště. ■

PÉČE O ZAMĚSTNANCE / VLADISLAV SMRŽ

LOVOCHEMIE A PREOL CHTĚJÍ ZŘÍDIT FIREMNÍ ŠKOLKU

Jak jsme vás již informovali v minulém vydání Lovochemiku, podaly společně Lovochemie a Preol 31. března žádost o dotaci na provoz firemní školky. V případě schválení naší žádosti nabídneme zaměstnancům ve školním roce 2011/2012 a 2012/2013 možnost umístit své ratolesti do tzv. firemní školky. V našem případě se firemní školkou rozumí jedna speciální třída s kapacitou 12 dětí, která bude provozována v mateřské škole Sady Pionýrů v Lovosicích po dobu minimálně 2 let.

Možnost umístit své ratolesti do školky budou mít především provozní zaměstnanci. Výhodou bude plná úhrada provozu školky ze získané dotace včetně stravování dětí. Pro naše zaměstnance bude tedy provoz školky zcela zdarma. Hlavním důvodem pro podání projektu na zřízení firemní mateřské školy je snaha nabídnout zaměstnancům s dětmi benefit, který v našem okolí nenabízí žádný jiný zaměstnavatel.

V dnešní době rodiče stále častěji řeší otázku, zda se jejich dítě do mateřské školy vůbec dostane. V případě schválení projektu, budou mít vybraní rodiče/zaměstnanci tento problém vyřešen. Vše ovšem nyní záleží na posouzení projektu ze strany ministerstva práce a sociálních věcí. Na rozhodnutí, zda bude projekt schválen či nikoli, si budeme muset tedy ještě pár měsíců počkat. ■

Ilustrační foto. *Foto: MŠ Sady pionýrů*

ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA / LUKÁŠ VERNER

PŘEPRAVY VÁPENCE PO ŽELEZNICI VE VOZECH LOVOCHEMIE

Lovochemie dlouhodobě usiluje u přeprav hromadných substrátů o převod přeprav ze silnice na železnici. Cílem tohoto nesnadného úsilí je především přispět obecně k vyšší ochraně životního prostředí a snížení ekologické zátěže našeho regionu již tak neúnosně zatěžovaného rostoucí kamionovou přepravou. Výrazným příspěvkem k tomuto úsilí bylo zahájení přepravy kusového vápence po železnici, a to i přesto, že v tuzemských relacích je konkurence silniční dopravy i nadále dominantní.

Pro přepravy kusového vápence bylo vyčleněno 16 čtyřnápravových vlastních výsypných vozů řady Faccs. Tyto vozy byly více než 3 roky odstaveny v areálu podniku pro neefektivní využití pro přepravu hnojiv (vyšší vlastní hmotnost a malý vnitřní objem). V létě roku 2009, kdy bylo rozhodnuto o přepravách vápence, byly vozy odeslány do Krnova. V Krnovských opravnách a strojírnách, s.r.o. byly vagóny podrobeny revizním opravám a opatřeny vnějším nátěrem v tmavě modrých barvách s bílým logem společnosti Lovochemie. Zpět se vozy vrátily na sklonku loňského roku.

První přeprava vápence z Vápenky Čertovy schody, a.s., z Tmáně u Berouna se uskutečnila 19. a 20. ledna 2010 ve vozech ČD Cargo, a.s. Od této doby začaly jezdit do Lovosic každý týden 2 vlaky po 8 vozech. Na vlastních vozech Lovochemie zatím probíhaly nezbytné úpravy v remíze vlečky. Od 10. dubna je vápenec přepravován ve vagonech Lovochemie již ve skupině všech 16 vozů, souprava váží v loženém stavu cca 700 tun, její délka je přes 200 metrů a vzdálenost 132 km urazí podle garancí dopravce nejpozději za 24 hodin.

Přepravy mezi Berounem a Lovosicemi zajišťuje dopravce ČD Cargo, a.s., každý týden. Zpravidla ve středu probíhá nakládka vozů na vlečce Čertovy schody, ve čtvrtek odjíždí vlak podle jízdního řádu ve 3:36 hod. z Berouna, do Lovosic přijíždí ve 20:50 hod. a vlastní přístavba na vlečku do Lovochemie probíhá v pátek kolem jedné hodiny v noci. Tady je vlak odstaven na 11. koleji u skladu vápence. Vlastní vykládka vozů probíhá na podkolejové výsypce pomocí ručního ovládání výsypných klapek. Zboží je vykládáno vlastní gravitací do podkolejové výsypky. Odtud dále putuje do skladu vápence nebo do mlýnice vápence. Vykládka všech 16 vozů je hotova během dvanáctihodinové směny. Prázdné vozy se poté vrací zpět v neděli do Berouna.

Naše nově opravené a na modro natřené vozy přispívají v neposlední řadě k pozitivnímu image naší společnosti, přesně takové, o jakou dlouhodobě usilujeme. ■

Vápenec je dopravován ve vozech Lovochemie. *Foto: Lukáš Verner*

TURISTIKA / MILOŠ VODIČKA

OHLÉDNUTÍ ZA „JARNÍM PUTOVÁNÍM“

Sobota 24. dubna 2010 slibovala krásný den, pro členy Klubu českých turistů (KČT) Lovosice netrpělivě očekávaný – budou se líbit nově navržené trasy 31. ročníku „Jarního putování okolím Lovoše“? Brzy ráno připravili upoutávky, stolky, vybalili startovní agendu, vylepili mapy, aby první nedočkavci mohli vyrazit již v sedm hodin – jak jinak než na 50km trasu. Autobus, kterým organizátoři vyřešili nepříjemné úvodní tři kilometry po silnici, dorazil včas. Na startu byl připraven i stánek s tatrankami sponzora pochodu firmy Kraft Foods (DELI). A tak již jen očekávali, zda krásné počasí vytáhne turisty obdivovat krásy okolí Lovosic.

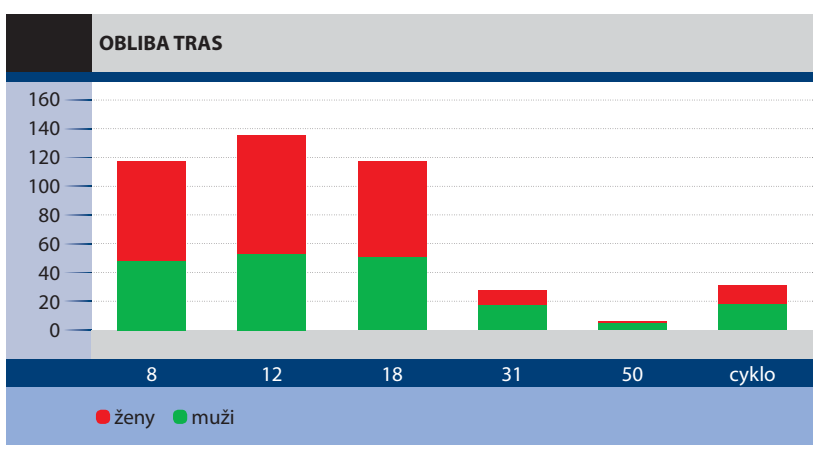
Letošní ročník Putování byl zaměřen na krásný kout Českého Středohoří - Portu Bohemicu. Jarní les nad skalami po stezce do Litochovic byl rozkvetlý sasankami a podléškami a dovolil nevšední pohledy do labského údolí. Polní cesta z Litochovic na Dobrai mezi poli nabídla pochodníkům pohledy nejen na zákruty Labe, ale i na rozestavěné mosty a vinoucí se stuhu stavby dálnice. V Oparenském údolí u bývalého Černodolského mlýna, nyní rostoucího penzionu, se cesty pochodníků rozdělily. Ti na kratší trasy (8 a 12 km) odtud vystoupali do cíle ze severní strany Lovoše, ostatní pokračovali rozkvetlým Oparenským údolím až do Velemína.

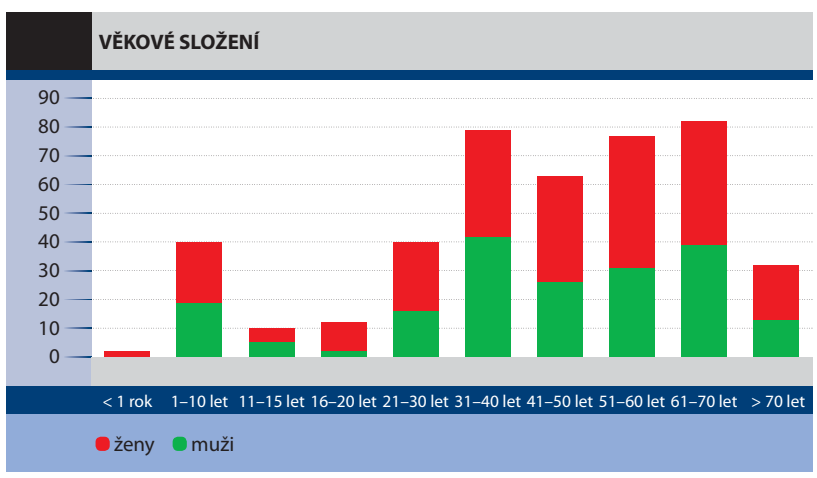
Pro 118 účastníků osmnáctikilometrové trasy vedla cesta přes Březno mezi poli s nádhernými kruhovými výhledy na kopce Středohoří do Bílinky a severní stranou Lovoše do cíle. Dvacet osm zdatných turistů na trase 31 km si cestu ještě prodloužilo přes Milešovku a Ostrý. Jen šest dálkoplazů využilo nejdelší 50km trasy, která vedla přes Milešovku až do Lukova a do cíle také přes Březno a Bílinku severní stranou Lovoše. Dvou připravených tras využilo celkem 31 cyklistů. Čtyřicetikilometrová umožnila obdivovat siluetu Lovoše z údolí Modly, delší 65km vedla údolím Labe do Ústí n. L. a zpět do Lovosic přes kopečky západního Středohoří.

Pro úplnost ohlédnutí za uplynulým ročníkem trocha statistiky. Jako již tradičně je pohyb v přírodě milejší ženám, 56 % všech účastníků. Podle věku byla nejpočetněji zastoupena kategorie 61–70 roků (82 účastníků). Potěšující bylo pomyslné druhé místo kategorie 31–40 let (79 účastníků), kteří přivedli do přírody své děti (52 účastníků do 15 let). Obdiv zaslouží všech 32 účastníků starších 70 let, z nichž 11 šlo trasy 18 km a více. Nejstaršímu pochodníkovi bylo úctyhodných 87 roků. Lovosických a z nejbližšího okolí se zúčastnilo 92, účastníků z bydliště vzdáleného více než 100 km bylo 12, nejvzdálenější z Opavy.

Expedice z Lovochemie pokořila vrchol Lovoše. *Foto: Přemysl Živný*

Pořadatelé tímto děkují všem 437 přátelům pohybu v přírodě, kteří svou účastí potvrdili, že energie členů KČT Lovosice na přípravu 31. ročníku „Jarního putování okolím Lovoše“ nebyla vynaložena zbytečně. ■





TURISTIKA / DANIEL ZELENKA

NA OKOŘ JE CESTA…

Kroky naší dnešní vycházky nás opět po delším čase zavedou do vzdálenějších míst. Vydáme se totiž na hrad, o kterém se zpívá v jedné známé písničce, nacházející se nedaleko našeho hlavního města. Tak pojďme společně prozkoumat, jak to s tou cestou na Okoř vlastně je!

Naše dnešní trasa by mohla klidně začínat na nádraží v Kralupech nad Vltavou, ale my se raději ještě několik kilometrů svezeme vlakem. Proto zde z rychlíku přestoupíme na motoráček směrem na Kladno a svezeme se do zastávky Zákolany, odkud to na Okoř máme asi sedm kilometrů.

Cestou po červené značce přes přejezd do centra Zákolan si jistě všimneme hned několika zajímavostí. A to, že zde nevede pouze jedna železniční trať, ale mimoúrovňově se tu kříží hned dvě. A dále například na začátku stoupání za náměstím pamětní desky upozorňující na rodný dům Antonína Zápotockého.

Po asi kilometrovém nepříjemném stoupání se před námi objeví Hradiště Budeč s nejstarší dochovanou stavbou v Čechách – rotundou sv. Petra a Pavla z roku 895 (věž byla vybudována později). Po prohlídce areálu budeme kolem hřbitova pokračovat mírným klesáním k železničnímu mostu, za kterým zahneme vpravo do údolí Zákolanského potoka. Toto místo si dobře zapamatujeme, neboť nám při zpáteční cestě dovolí vyhnout se stoupání na Budeč. Zde totiž můžete při návratu opustit červenou značku a vydat se na nádraží po stále mírně klesající asfaltce.

Nedaleko odtud zpozorujeme po své levé ruce skalní útvar, snad pozůstatek lomu a potom, co vejdeme do lesa, povede cesta chvíli přímo podél železniční tratě ze Slaného na Prahu. Cesta lesem kolem potoka krásně ubíhá, když tu se najednou před námi objeví silueta neobvyklého kamenného železničního viaduktu, který jistě neunikne objektivům našich fotoaparátů.

Projdeme kolem Nového mlýna se zajímavě vyzdobenou zahradou, přejdeme po úzké betonové lávce přes potok a procházíme chatovou osadou. Tušíme, že náš cíl nemůže být příliš daleko a očekáváme ostré stoupání. To ale nepřichází a k našemu údivu se brzy před námi objevuje v celé své kráse hrad Okoř.

Mineme fotbalové hřiště a míříme ke třetí bráně hradu, kde si můžeme odpočinout a posedět v příjemné cukrárně nebo restauraci. Potom s průvodcem absolvujeme cca 40 minut dlouhou prohlídku tohoto zajímavého hradu. Dříve, než začneme přemýšlet o zpáteční cestě, pořídíme několik fotografií Okoře ze všech možných úhlů, a pak se již pomalu vydáme zpět do Zákolan nebo v případě dostatku sil a času až na nádraží v Kralupech.

Silueta hradu Okoř. *Foto: Daniel Zelenka*

Takže písnička nemá úplně pravdu, když tvrdí, že sem vede cesta, jako žádná ze sta. Cesta sem je nenáročná, vede mírně stoupající pohodlnou lesní pěšinou a i ty trnité keře kolem ní chybí. Zdejší krčma je ale opravdu výborná a láká k návštěvě nejen trempy. Tak nezapomeňte na Okoř brzy vyrazit a přitom si třeba pobrukovat tuto trochu lživou písničku, která jistě nejen mne vyprovokovala k návštěvě těchto nádherných míst.

Zdroj: www.zakolany.cz, www.hrad-okor.cz

AKTUÁLNÍ TÉMA / PETR CERMÁNEK

MÁJOVÉ ROZJÍMÁNÍ

„Byl pozdní večer, první máj. Večerní máj byl lásky čas.“ Snad se na mě Karel Hynek Mácha nebude zlobit, že jsem si na úvod vypůjčil slova z jeho nejznámějšího díla. Jeho Máj patří zcela jistě mezi pilíře české literatury a určitě není od věci si ho čas od času připomenout. Stejně jako ten fakt, že ač v jeho básni romanticky „hrdliččin zval ku lásce hlas“, jedná se ve skutečnosti o dílo s velmi ponurým příběhem otcovraha, který je za svůj čin odsouzen k trestu smrti. Sám Mácha vydání své dnes slavné knihy (jíž však soudobá kritika nepřijala) přežil o pouhý půl rok. Příběh jeho tragické smrti, na jehož počátku byl běh z vrchu Radobýl do Litoměřic, kde pomáhal s hašením požáru a kde se nalokal vody, jež byla zřejmě zdrojem jeho pozdějšího smrtelného infekčního onemocnění, je pravděpodobně stejně známý jako samotný Máj.

Ač je tedy Máj spíše než oslavou romantických citů a jarní přírody mnohem více meditativním dílem o otázkách života a smrti, přesto právě tomuto dílu dnes vděčíme za to, že je květen (a jeho první den speciálně) vnímán jako lásky čas. Ale nebojte se, nehodlám kvůli tomu změnit svůj „sloupek“ v červenou knihovnu. Naopak - inspirován Máchou se pokusím o trochu meditace nad tématy, jež jsou aktuální právě v letošním květnu.

Pojďme od těch na první pohled méně významných. Sportovní fanoušci si jistě přejí zmrtvýchvstání české hokejové reprezentace, jež od roku 2007 neprošla na žádném významném turnaji sítem čtvrtfinále. Další příležitost změnit tuto nepříznivou bilanci máme na v Německu právě zahájeném Mistrovství světa. Mohli bychom nad neúspěchy z minulých let mávnout rukou a použít okřídlené, že „chleba levnější stejně nebude“. Jenže to by bylo pověstným zametáním problémů pod koberec. Asi nikdo si nemyslí, že bychom my Češi - národ mající méně než 10 miliónů obyvatel - mohli zářit ve všech sportovních odvětvích. Na druhou stranu v hokeji patříme dlouhodobě ke světové špičce, tedy je logické se domnívat, že teď je něco špatně. A v tomto případě nemusím meditovat sám, stačí zde použít myšlenky samotného prezidenta Českého svazu ledního hokeje Tomáše Krále. Ten po únorové olympiádě zhodnotil situaci jednoduše - 50 % problémů českého hokeje spočívá v absenci morálky ve společnosti, která je nemocná a nefunguje, což se přenáší do rodin. Důsledkem je, že mladí hráči nechodí řádně do školy, nemají respekt vůči nikomu a ničemu, logicky ani vůči trenérovi. Díky chybějící konfrontaci s kvalitními soupeři (zejména ze zámoří) si dlouho neuvědomí, že s tímto „lajdáckým“ přístupem k životu nemohou uspět ani ve sportu. Důsledky jsou dnes zřejmé, v devadesátých letech draftovaly zámořské týmy na předních místech desítky mladých Čechů, dnes až na výjimky nikoho. K tomu není co dodat. Neúspěchy reprezentace jsou jen logickým vyústěním tohoto stavu. A generace Jágrů a Eliášů to navěky zachraňovat nemůže.

Květen je též časem středoškolských maturit. Nechci paušalizovat, nicméně jsem přesvědčen, že pro většinu učitelů (tedy alespoň těch, kteří ještě nejsou úplně lhostejní k dění okolo nich) to musí být týdny utrpení a (parafrázováno slovy z Máje) lámání jejich duší v kole. Jsem z generace, která maturovala začátkem devadesátých let a díky svým rodičům - dlouholetým středoškolským učitelům - vím, jak maturity probíhají dnes. Troufám si tvrdit, že pokud by dnešní studenti předstoupili před maturitní komise, které zkoušely mě a mé vrstevníky, (ne)úspěšnost maturit by se pohybovala okolo 50 %. Ovšem aby bylo jasno - vůbec si nemyslím, že by dnešní děti a studenti byli v jádru hloupější či méně inteligentní než jsme byli my. Ten důvod se opakuje - absence morálky ve společnosti, krize rodiny. A z toho plynoucí absolutní nezájem našich dětí o to se něco naučit. Taky proč, že ano? Ano, klidně mě, vážení kolegové rodičové, kamenujte, ale primárně ten důvod neuspokojivého stavu školství (což by bylo na samostatný článek) neleží na školách, ale u nás samotných - v rodinách. Sáhněme si každý sám do vlastního svědomí, kolik času věnujeme své práci či zálibám a kolik výchově a rozvoji vlastních dětí. Ale hlavně - jak jim jdeme příkladem v otázkách morálního chování a respektu.

Tím se dostávám k poslední květnové události - a tou jsou volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR. Říká se, že každý národ má takové vůdce, jaké si zaslouží. Jinak řečeno - naši političtí představitelé jsou zrcadlem společnosti, kterou reprezentují. A není to dnes hezký pohled. Před 20 lety jsme měli po pádu socialismu ideál vybudování nové lepší demokratické společnosti. Dle mého přesvědčení by měla být demokracie obecně založena na tom, že se příslušná skupina lidí (národ) demokraticky (svobodně a většinově) dohodne na základních pravidlech, která jsou pak všemi respektována a dodržována, naopak jejich nedodržení postihováno. Stejně tak v osobní rovině je pro mě základním pravidlem a hranicí mé osobní svobody zejména to, že respektuji práva a svobody jiných lidí. Bohužel však kolem sebe spíš než demokracii vidím „cochcárnu“ - tedy mnoho lidí si dělá, co chce bez respektu k obecně platným (tedy morálním) či psaným zákonům, o respektu či toleranci k druhým lidem ani nemluvě. A díky rozbujelé korupci jsou tito lidé mnohdy nepostižitelní. Když pak tohle trvá určitou chvíli, absence morálky se rozšíří a hluboce zakoření v celé společnosti. Volby a z nich plynoucí politická reprezentace jsou pak zrcadlem nás samých, zda ještě máme v sobě alespoň trochu morálky a odpovědnosti.

Až budete pod rozkvetlým stromem rozjímat o lásce, zkuste totéž i s morálkou. Ono ve své podstatě jsou láska a morálka spojité nádoby. Inspirací nám budiž samotný Mácha - jeho pomoc při hašení Litoměřic byla činem člověka, který ctí morální zásady a respektuje a pomáhá svým bližním. Řekněme si upřímně každý sám za sebe - sedět tam také, běžel bych z toho Radobýlu s ním …??? ■

ATLETIKA / IVAN GALIA

LOVOSICKÝM VÝŠKAŘŮM SE HALOVÁ SEZONA VYDAŘILA

Svěřenci trenéra Miroslava Pavlíka si v letošní halové sezoně vedli velice úspěšně. Dosáhli několika významných úspěchů - mistryní České republiky se stala Magda Nová v kategorii juniorek, akademickým mistrem republiky je Jan Sommerschuh, jeho oddílový kolega Lukáš Horák byl ve stejné soutěži třetí. Všichni tři si vedli úspěšně i na moravských výškařských halových závodech. Na vrcholném podniku domácí halové sezony, mistrovství republiky mužů a žen, obsadili Sommerschuh druhé a Horák deváté místo, Nová byla mezi ženami sedmá. A konečně na poslední akci v hale, jabloneckém CORNY mítinku, který se konal 3. dubna, se Sommerschuh a Horák podělili o 1. místo za výkon 205 cm, mezi ženami byla Hana Pecková druhá se 160 cm, když ji o 10 cm porazila jenom olympijská vítězka v hodu oštěpem Barbora Špotáková, která si výšku vyzkoušela v rámci přípravy na novou sezonu. I nejmladší svěřenkyně trenéra Pavlíka, teprve čtrnáctiletá Kristýna Mrázová, se může pochlubit několika úspěchy; byla druhá mezi žákyněmi na přeborech Ústeckého kraje, vyhrála 15. ročník Litoměřické laťky výkonem 145 cm, a 10. dubna obsadila na Velikonoční laťce v Jablonci Nad Nisou se 150 cm třetí místo. Výkony lovosických výškařů jsou do nadcházející letní sezony příslibem. ■

Úspěšní lovosičtí atleti TJ Lovochemie (zprava): Hana Pecková, Lukáš Horák, trenér Miroslav Pavlík, Magda Nová a Jan Sommerschuh. *Foto: Archiv Ivana Galii*

ŠPAČKOVÁNÍ SE ŠPAČKEM

EVA ŽIVNÁ

Co si počít s tituly

Oslovení je obvykle prvním prostředkem kontaktu dvou osob. Představí-li se nám někdo jako Petr Nový, budeme ho oslovovat „pane Nový“. Představí-li se nám stejně, ale podá-li nám vizitku, kde stojí ing. Petr Nový, oslovíme ho „pane inženýre“, neboť deklaruje, že titul má a užívá ho. Jestliže se nám představí bez titulu a vizitku nám nedal nebo na ní titul nemá, neriskujeme chybné oslovení, byť „jen“ v titulu a oslovíme ho „pane Nový“. Vynechání titulu je lepší než jeho zkomolení nebo než zkomolení jména.

Oslovujeme tak, jak nám česká mluvnice ukládá: pátým pádem (vokativem), a to i tehdy, kdy jméno zní méně obvykle: pane Langře, pane Krbče, pane Bürgermeistře.

Vždy oslovujeme tou nejvýznamnější funkcí nebo nejdůležitějším titulem, tedy tím, co je vzácnější. Ředitel nemocnice je často lékař s titulem MUDr., ale oslovujeme ho „pane řediteli“, protože v jeho nemocnici je doktorů hodně, ovšem ředitel jen jeden. Je-li poslankyně inženýrka, oslovujeme ji „paní poslankyně“, je-li senátor docent, oslovíme ho „pane senátore“. Kněze oslovíme „pane faráři“ nebo „důstojný pane“, jeptišku „sestro“ nebo „ctihodná sestro“.

Všechny ženy nad dvacet oslovujeme „paní“. Oslovení „slečna“ si ponecháme jen pro velmi mladé dívky, obsluhující personál nebo pro ty ženy, které si ho vyžádají.

Zdroj: Ladislav Špaček Velká kniha etikety

Z ARCHIVU ALEXANDRA VOPATA

OSLAVA SVÁTKU PRÁCE

V květnu si vzpomeneme na první májové dny, kdysi neodmyslitelně zahajované průvodem ve dni Svátku práce. Z bohaté fotodokumentace přibližujeme prvním snímkem tzv. čelo průvodu SCHZ kráčející po třídě 8. května, další obrázek směřuje do zadních řad průvodu ozdobeného alegorickými vozy, které jsou připraveny před budovou viskózového kordového hedvábí. ■

1. květen 1981

1. květen 1981

RESPECT
INSTITUTE OF INSURANCE BROKERS

Za kvalitu pojištění přebíráme osobní odpovědnost

Výhodné pojištění pro zaměstnance skupiny AGROFERT

Společnost RESPECT nabízí zaměstnancům skupiny AGROFERT sjednání kvalitního pojištění za výhodných podmínek.

Jakého pojištění se výhody týkají

- Pojištění občanského majetku se slevou ve výši 25% (domácnosti, nemovitosti, rekreační objekty)
  Kontakt: Miloslav Mádle, telefon: +420 266 122 635, e-mail: miloslav.madle@respect.cz
- Pojištění vozidel (povinné ručení, havarijní pojištění)
  Kontakt: Věra Burcinová, telefon: +420 227 200 113, e-mail: vera.burcinova@respect.cz
- Cestovní pojištění se slevou ve výši 20%
  Kontakt: Miloslav Mádle, telefon: +420 266 122 635, e-mail: miloslav.madle@respect.cz
- Životní pojištění a penzijní připojištění
  Kontakt: Miloslav Mádle, telefon: +420 266 122 635, e-mail: miloslav.madle@respect.cz
- Pojištění odpovědnosti zaměstnanců za škodu způsobenou zaměstnavateli
  Kontakt: Jakub Klváček, telefon: +420 227 200 154, e-mail: jakub.klvacek@respect.cz

Podrobné informace naleznete zde:
http://www.respect.cz/agrofert/start.html

RESPECT, a.s.
Pod Krčským lesem 2016/22
142 00 Praha 4

T +420 227 200 111
F +420 227 200 101
respect@respect.cz

Kontakty na regionální zastoupení najdete na
www.respect.cz

PRVOMÁJOVÝ VÝLET

Nejen prvomájové políbení pod rozkvetlým stromem stihli v sobotu 1. května příznivci cykloturistiky z řad zaměstnanců Lovochemie. Na svém výletě po cyklostezce na pravém břehu Labe do Ústí nad Labem si užili pohodový den s příslušnými zastávkami v hospůdkách. Udělali tak něco pro své zdraví a utužili kolektiv. Třeba i u vás pořádáte podobné akce, ozvěte se, rádi je v Lovochemiku uveřejníme. *Foto: Eva Živná*

KULTURNÍ STŘEDISKO „LOVOŠ“ LOVOSICE KVĚTEN 2010

Pondělí 10. května
FRANTIŠEK NEDVĚD a JOSEF ALOIS NÁHLOVSKÝ
Sál „Lovoš“ v 18:00 hodin, vstupné 100 Kč.
Hudebně zábavný pořad plný písniček Františka Nedvěda a osobitého humoru Josefa Náhlovského.

Čtvrtek 20. května
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 22. května
Přehlídka folklorních souborů z Moravy, Maďarska a Slovenska
Václavské náměstí ve 14:00 hodin.
Spolupořádá Svaz Maďarů žijících v Českých zemích.

Středa 26. května
PROMENÁDNÍ KONCERT
Václavské náměstí v 16:30 hodin.
Hraje orchestr Kulturního střediska „Lovoš“ - řídí Josef Turek.

Středa 26. května
SWING MLADÝCH - Big Band ZUŠ Litoměřice
Sál „Lovoš“ v 18:00 hodin, vstupné 60 Kč.
Orchestr řídí Zdeněk Růžička. Hraje skladby světových autorů.

Změna programu vyhrazena.

JUBILEA

Své životní jubileum oslaví:

Miroslav Halina, chemik, KD5
Věra Rychetzká, chemik, OE
Jiří Vlček, mechanik MaR zařízení, ASŘTP
Josef Drbal, hasič - dispečer, OŘPV
František Erneš, strojník vodohosp. zařízení, VH

Všem našim spolupracovníkům přejeme pevné zdraví a hodně úspěchů.

Nastoupili v dubnu:

Marie Šoralová, obchodní referent, EO
Tomáš Petrbok, vlakvedoucí, ŽD
Lukáš Štercl, chemik, NPK
Marek Svoboda, strojvedoucí, ŽD
Alena Lukanová, chemik výroby chem. vláken, KMC
Ing. Jiří Kanda, technik přípravy a realizace investic, IO
Pavel Dubovský, chemik, NPK

Mnoho úspěchů v novém zaměstnání!

V dubnu nás opustili:

MUDr. Viktor Jenšovský
závodní lékař Lovochemie

Dipl. technik Miroslav Macháček
Zaměstnán v Lovochemii (SCHZ) od r. 1956 do r. 1997, v letech 1992–1996 personální ředitel.

Dětřich Willner
Zaměstnán v Lovochemii (SCHZ) od r. 1959 do r. 2003, od r. 1983 vedoucí oddělení vodního hospodářství.

ČEST JEJICH PAMÁTCE!

PREOL člen skupiny AGROFERT PREOL člen skupiny AGROFERT PREOL člen skupiny AGROFERT PREOL člen skupiny AGROFERT PREOL člen skupiny AGROFERT

PREOL / KAREL HENDRYCH

1. DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ SPOLEČNOSTI PREOL

V sobotu 17. dubna se za krásného sobotního dopoledne konal v prostorách výrobního závodu PREOL Den otevřených dveří. Přestože se jednalo o první Den otevřených dveří naší společnosti, potěšila nás návštěva více než 250 lidí ze strany veřejnosti se zájmem o dění v našem novém výrobním závodu. Pro účastníky byla připravena detailní prohlídka výrobních prostor, seznámení s technologií zpracování řepky a výroby oleje, resp. bionafty a ostatních produktů. Pro všechny bylo připraveno občerstvení, nejmenší účastníci si užili atrakce a různé soutěže.

Dobrý pocit z uspořádání této akce nám dodal zkušenosti, chuť a nápady do dalších podniků v rámci komunikace s veřejností v našem regionu. Díky patří hlavně všem, kteří se podíleli na organizaci akce jak ze společnosti PREOL, tak z Lovochemie, především všem z oddělení technicko-bezpečnostních služeb (OTBS), kteří ochotně pomohli se zabezpečením hasičské a zdravotní služby, a tiskové mluvčí, která se na přípravách této akce podílela. **Foto: Přemysl Živný, Irena Vodičková**

Návštěvníci měli možnost setkání a položení otázek vedení PREOL. →

Prohlídku závodu zpříjemnilo chutné občerstvení. →

Pro dětské návštěvníky byly připraveny soutěže →

a také zábavné atrakce. →

Vylosovaní přebírali ceny. →

Cenami byl poukaz na odběr směsné motorové nafty, společného produktu PREOL a Benzina. →

Největší zájem byl o prohlídky spojené s výkladem technologie, →

součástí výkladu byly názorné ukázky zpracování řepky, →

všech výrobních postupů, →

včetně produkce řepkového oleje. →

Mezi návštěvníky byly vidět i známé tváře z řad současných... →

...i bývalých zaměstnanců Lovochemie.