



Cena energetické pohodlnosti a bezpečnosti

TEMA



04

Čtvrtletník
Okresní hospodářské
komory Most
číslo 4 | ročník 2- prosinec 2007

technika | ekonomika | marketing | aktuality

Rozhovor s Ing. Petrem Jeníkem

Zeptali jsme se... str. 6 - 8

Laik a elektřina

(PhDr. Václav Hofmann) str. 5

Zapomeňte na Edisona, je tu František Křížík

str. 13





Unipetrol RPA

ORLEN GROUP

www.unipetrolrpa.cz

„Odvahu! Odvahu do života. Nic víc!
Co dovedou jiní dovedeme my také ...“
František Křížík.



Vážení čtenáři,

Dostáváte do rukou další číslo komorového časopisu, které má hlavní téma vskutku hodící se k dlouhým zimním večerům a času předvánočnímu. Právě toto období je spojeno s touhou po teplu domova s rozsvícenými symboly Vánoc. Tím tématem je elektrotechnika a energetika. Je-li poměrně jednoznačně vykládán pojem elektrotechnika, pak ale ten druhý pojem je úplně o něčem jiném, má množství variant a pohledů. Energetika ve všech svých podobách je už takovou nezbytností pro základní i nadstavbové funkce společnosti, že se její existence a dostupnost stává denní samozřejmostí. Její drobné výpadky hodnotíme ne v samé podstatě věci, ale pouze časem uvedení z občasné havarijního do původního, tedy normálního stavu. Jsme už tak daleko, že máme tendence si s ní zahrávat jak ve vztahu ke společenskému dění, tak i ve vztahu k naší planetě. Pro podnikatele se však strategické úvahy „mocných“ navíc transformují do zcela pragmatických pohledů a otázek. Jak tedy dál z hlediska drahých energetických vstupů generujících nárůsty cen ve všech oborech, se stále konkrétnější vizí strašidla rostoucí inflace. K zamyšlení jsou názory osvědčených pragmatiků, ze kterých vyplývá, že cena již dnes velká, bude obrovská. Jde o to, aby nebyla zničitelná a úsloví „pozdě bycha honiti“ by se mohlo „naplnit“ a také „nevyplatit“. Energetice se naše komora hodlá podrobně věnovat celý příští rok a v duchu, byť krátkodobé tradice, vyhlašujeme rok 2008 „Rokem energetiky a elektrotechniky“. Máme ambice vnést do problémů energetiky trochu podnikatelské racionality a zdravého rozumu.

Tak jako ve zdrojové energetice dominuje zatím z hlediska primárního zdroje uhlí, pak z hlediska odbornostního je to v její užité části beze sporu klasická elektrotechnika – „tři dráty a nulák“. Je to obor, který nám umožňuje praktické užití a jeho gramotná a řízená existence je

podmínkou naší pohodlnosti končící či začínající u vypínače. Vysoká odbornost a náročnost oboru je nám všem laikům skryta a spolu s vysokým stupněm zajišťování vstupní bezpečnosti vytváří předpoklad a falešnou iluzi - „vždyť je to tak snadné“. Že to tak být nemusí, naleznete v jemných upozorněních od našeho jednatele Odborné sekce elektro pana Petra Kommy. Regionální pohled generálního ředitele UE pana Petra Jeníka a globální pohled pana Jaromíra Lederera jsou zdánlivě jen čtivé, ale představují zásadní problematiku k řešení a tzv. vztyčený prst i pro nás tady a teď, kde se tyto zásadní problémy energetické bezpečnosti zužují na fenomén „limitů“. Mohlo by to být při nečinnosti zodpovědných a „činnosti“ nezodpovědných drahé a nevratné. Vaší pozornosti doporučuji také zamyšlení kolegy z partnerské komory v Halle–Dessau o větrné energii a „větrnicích“, což si jako téma svým pohledem vybrala i naše paní šéfredaktorka. Za zmínku a upozornění zcela jistě také stojí naše nová minirubrika, která se stane nedílnou součástí úvodní pasáže každého dalšího výtisku - „Jedna otázka-jedna odpověď“ - tentokrát pro pana Oldřicha Vojíře.

Mluvíme-li o energetice a elektrotechnice a jsme-li schopni ohlédnout se zpět, pak se nám musí vynořit ze vzpomínek jméno Františka Křížíka, jehož slova jsem si dovilil použít v doprovodném citátu mého úvodního textu a mimochodem od jeho narození uplynulo letos 160 let. Jeho odkaz je úchvatný, ale vybral jsem si jeho slova o odvaze. Jde o odvahu k vědění, odvahu k prosazení myšlenky, odvahu k úspěchu. Nepochybují o tom, že i dnes je u nás ono statisticky existující nepatrné procento novodobých Křížíků obtěžkaných pokorou z vědění, kteří nevyčínají z pomyslného davu ozdobení pozlátky drahých obleků, aut a značkových doplňků jako představitel úspěšných obchodníků, bankéřů, právníků a různých makléřů z příslušných firem. Jde o to, jestli se tito novodobí Křížíkové se svými vizemi a ideály mají o co a o koho opřít. České školství avizuje již dlouhodobě alarmující nezáměr o technické obory a profese od řemeslníka až po inženýra. Je tady toto téma na našich stránkách opět a je třeba s tím něco dělat, jestli se nechceme stát zemí s pouze námezdní pracovní silou pyšníci se ekonomickými výsledky z importovaného rozumu a kapitálu, navíc hledící s obavami na pomyslný vypínač a prst, který ho ovládá je někde kdesi.

Nicméně starosti rozumných a zodpovědných nad energetikou budou zcela jistě v období, kdy časopis vyjde, potlačeny starostmi vánočními a podnikatelskými bilančními letošního roku. Dovolte mi tedy, abych vám všem na závěr mého úvodního slova popřál co nejméně stresu, který je každoročně součástí věčného a účetního ukončení našeho podnikatelského roku. Přeji také pohodové Vánoce a úspěšný rok 2008.

Ing. Rudolf Jung - předseda OHK Most

Jedna otázka – jedna odpověď



Pro předsedu Hospodářského výboru Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR, Mgr. Oldřicha Vojíře, Ph.D.:

„Pane předsedo, je nepopíratelné, že lidstvo od éry „ebonitové tyče a liščího ohonu“ ušlo značný kus cesty a energetika je alfou a omegou dnes už existence každého lidského uskupení. Proč nemá naše republika jasno jak v energetice dál – tedy, jak jste si jako politici zvykli říkat „energetickou koncepci“, jejíž existence je navíc zřejmá povinností i zákonnou?“

Dostupnost elektřiny, tepla, pohonných hmot, zemního plynu a dalších forem energie a energetických surovin je nezbytností pro život lidí, pro podnikání, pro administrativu, pro celou správu státu. Energie je vedle potravin a pitné vody životně důležitou potřebou. Z pohledu předsedy hospodářského výboru PSP ČR musím konstatovat, že energetická koncepce je platná od roku 2004 a nejde o zákonnou úpravu. Jde o doporučující dokument pro investory v oblasti energetiky. Česká republika má dobrý energetický mix a náš Ústecký kraj se na energetickém sektoru výrazně podílí. Právě zde započala první etapa obnovy starých uhelných elektráren za nové moderní s vyšší účinností. Pro ty nejmódnější s účinností až 43 % je zapotřebí mírně upravit hranici limitů těžby hnědého uhlí. V této době existuje rozpor v názoru na výstavbu jaderných bloků, ale jsem přesvědčen, že minimálně posuzování výstavby jaderné elektrárny na životní prostředí bude zahájeno. Toto volební období by mělo být obdobím příprav, tak aby za dva až tři roky se mohlo začít investovat. Naše země má prozatím dostatek elektřiny i dodávek zemního plynu, zásoby uhlí jsou na několik desítek let.

Problémem je v tomto čase rychlý růst cen energie. Výše ceny energie se může stabilizovat jen v případě přebytku forem energie. Pokud nebudeme do energetiky investovat, pak může cena energie stoupat ještě strměji. Pro občany by to bylo téměř neúnosné a pro podnikatele by to znamenalo pokles konkurenceschopnosti a následně jejich krach. Tento stav nastat nesmí a politici musí podporovat reálné projekty, a tím zajišťovat dostupnost energie.



Editorial 3

Jedna otázka – jedna odpověď 3

Obsah, Curriculum vitae... Odborná sekce elektro 4

Zamyšlení... Laik a elektřina aneb budiž světlo a teplo! 5

Hlavní téma... Cena energetické pohodlnosti a bezpečnosti 6 - 8

Energie v budoucnosti... Jaká je cesta - jaká je cena 10 a 11

KOMORA s.r.o. - Cesta k výjimečnosti 12

Historie... Zapomeňte na Edisona, je tu František Křížík 13

Úřad OHK Most 14

Za hranicemi - Větrná energie v Sasku-Anhaltsku 15

Život bez byznysu... Zdraví - Energie v těle plyne 16

... Laso do češtiny - Není větrník jako větrník 16

„Desatero“ rad - Jak předejít zásahu 17

celé znění časopisu najdete na www.ohk-most.cz v sekci e-TEMA

Curriculum vitae

Odborná sekce elektro



30. září 2003 byla usnesením valné hromady a zainteresovaných členů OHK Most založena dle „Statutu odborné sekce OHK Most“ odborná sekce elektro.

Zakládající členové: SOFTEX NCP, s.r.o., Benefit-J. Stýblo, Radiotelevizní servis DA-KR, s.r.o., Ergolighting, s.r.o., Humeco, a.s., ISŠS a OU Meziboří, M.U.S., a.s., Elektrárna Brandov, s.r.o., KSL montáže, s.r.o.

Jednatel sekce byl zvolen a představenstvem OHK Most schválen Miroslav Průša z SOFTEX NCP, s.r.o.

Sekce je orientována pro firmy, jejichž aktivity a zaměření přímo souvisí:

- s údržbou, výrobou, revizemi elektrotechnických a energetických zařízení,
- s projektováním, vývojem a výzkumem v oboru elektro, automatizace,
- se vzděláním v oboru.

Ve schválené Zakládací listině byly stanoveny cíle sekce:

- vytvářet podmínky pro cílevědomou a všem členům prospěšnou spolupráci v řešení základních podnikatelských aktivit,
- vytvořit potenciál profesionálních vědomostních zdrojů k účelnému ovlivňování počínů orgánů státní správy a samosprávy v řešení problematiky regionu v předemné oblasti,
- koordinovat aktivity svých členů k minimalizaci komerčních neúspěchů,
- vytvářet podmínky pro ochranu podnikatelských nápadů a aktivit jednotlivých členů s korektní a řízenou participací ostatních zúčastněných,

- nabízet odborný a profesionální potenciál sekce ke konzultacím mimo komorovým orgánům a institucím,
- podporovat vybrané dotační projekty a vyvíjet tlak na jejich realizaci,
- vytvářet příznivé klima k neformálním a společenským kontaktům podnikatelů,
- iniciovat a aktivně se podílet na vytváření pozitivního image regionu,
- zvyšování obecné vzdělanosti podnikatelů v oboru,
- vytvářet stanoviska OHK Most pro odbornou legislativu.

Dnes jsou členy sekce elektro: INELSEV s.r.o., SOFTEX NCP, s.r.o., Benefit-J. Stýblo, Radiotelevizní servis DA-KR, s.r.o., Ergolighting, s.r.o., Humeco, a.s., ISŠS a SOŠ Meziboří, Mostecká uhelná a.s., Josef Záchvěj, KSL montáže, s.r.o., Elsvo-Most, s.r.o.

Jednatel sekce je Ing. Petr Komma, gestorem sekce za představenstvo OHK Most Ing. Martin Hauptvogel.

Sekce elektro byla založena za účelem stanovení společného postupu podnikatelských aktivit v regionu a proniknutí na trhy EU, rozvoje vzdělávání a výchovy, komunikace se státními orgány, eliminace přebujelé státní legislativy a byrokracie, propagaci oboru a vytvořením protipólu velkým nadnárodním společnostem v oboru či stavebnictví.

Sekce elektro se schází čtvrtletně a funguje především pro své členy jako zdroj informací v odvětvích elektro a automatizace (legislativní změny,

nové trendy v oboru ad.). Zabývá se problematikou práce v EU a jejími omezeními, nedostatečnými lidskými zdroji v elektro oblastech svých podnikatelských aktivit, obnovitelnými zdroji energie a sociální zodpovědností vůči regionu. Na svém posledním, přátelsky vedeném setkání, si sekce elektro stanovila dva základní cíle pro následující období, jimiž se bude prioritně zabývat: -participace na výstavbě alternativních zdrojů, častěji nazývaných jako obnovitelné zdroje energie. V měřítku existence lidstva a jeho potřeb jde o nevyčerpatelné formy energií Slunce a Země. Jedná se především o koncentraci na energii slunečního záření a spalování biomasy, -zajištění lidských zdrojů v oboru elektro a automatizace ve spolupráci se školskými zařízeními v regionu, motivace k zaměstnání (pracovní aktivitě) s preferencí pracovních příjmů před příjmy sociálními.

Ing. Petr Komma - jednatel OS elektro

TEMA
technika | ekonomika | marketing | aktuality

vydává: Okresní hospodářská komora Most
Višňová 666, 434 01 Most, tel.: 476 206 517,
email: imp@ohk-most.cz, www.ohk-most.cz
šéfredaktorka: Bc. Jolana Siblíková (jol)
redakční rada: předseda Ing. Roman Víkora
členové: Ing. Martin Hauptvogel, Ing. Jiří Mann,
Mgr. Iva Čerňáková, Ladislav Šeiner, Bc. Jolana Siblíková
sazba a tisk: Reklamní agentura Daniel s.r.o., Čtvrtletník
náklad: 2500 výtisků, povolení MK ČR E 16676
distribuci zajišťuje Mediaservis s.r.o.. Případné reklamace uplatňujte na telefonním čísle: 724 553 119

Laik a elektřina aneb budiž světlo a teplo!



Motto: „Vážený pane inženýre, znamená to tedy, že když já tady rozsvítím, někdo někde musí začít leštit tyč...“

Tato nesmrtelná věta z pera klasiků českého humoru pánů Šimka a Grossmana, tak trochu předznamenává vztah nás humanitně vzdělaných umělců a intelektuálů k elektřině. I já si pamatuji ze školních škamen na „leštění ebonitové tyče“ panem učitelem Švankmajerem, na jeho radostné křepčení, když jsme ustrašeně ucukávali rukama při prvním setkání s elektřinou ukrytou v Leydenské lahvi či vyprodukované van de Graafovým generátorem. Před svým příchodem do různých stánků umění jsem se ovšem pokoušel oslovit paní medicínu a z prvních let studií na lékařské fakultě si toho o elektřině pamatuji o něco víc, i když to není kdovíjaká sláva.

Jedno vím ovšem určitě! Jsem z elektrické energie nadšen, protože do mého oboru, podobně jako do mnoha jiných, přináší světlo. Iluminace, scénické osvětlení, laserové efekty a mnoho podobných výrazů provází moderní scénické umění na každém kroku. Bez elektřiny by současné divadlo nemohlo existovat a její spotřeba stoupá přibližně stejně rychle jako její cena. To jsou dva fenomény, které tento jinak velmi sympatický jev staví do úplně jiného světla. Upozorňuji, že tentokrát do světla bez nároku na energetickou spotřebu. Do jiného světla - jaksí filosofického. Totiž elektřiny je stále více potřeba, z čehož vyplývá samozřejmě potřeba její spotřebu a tedy i výrobu omezit, což logicky s ubývajícími zdroji surovin, ze kterých je možno ji vyrobit, neustále zvyšuje její cenu a atraktivitu její výroby, a tedy následně podnikatelské snahy vyrobit jí co nejvíce a prodat jí co nejdražší! Logicky tedy tlak na její výrobu vyvoláváme i my divadelníci, protože pro vás ostatní vytváříme inscenace, které jsou energeticky, díky používaným světelným a zvukovým efektům, stále náročnější. Nechci přispívat ke sporům „zelených“ se zbytkem světa, kdy i já někdy nabytvám dojmů, že ideální by bylo se vrátit do pravěku - ohřívát se u ohně a svítit hořícími větvemi, protože každá

výroba elektřiny a ostatně jakékoliv energie je neekologická! Na druhou stranu se čím dál víc obávám, že díky stále stoupajícím cenám energií i my v naší krásné a moderní budově budeme divákům pro zahřátí dávat rum a kožešiny a inscenace se budou odehrávat ve tmě, protože svítit je drahé a neekologické a otevřený oheň na jevišti nám už dávno zakázali hasiči a „bezpečáci.“ Mám-li se v tuto dobu k tomuto tématu nějak vyjádřit, pokusím se o výzvu ke kompromisu. Milí spoluobčané, většina z vás má divadlo ráda a v jeho hledišti se v míru setkávají všichni - energetici, horníci, ekologové, zelení ale i ostatní profese, či vyznání. Do divadla chodí velmi často

poděsil, že je mohu pozvat k nám do divadla s vědomím, že naši moudří technici, technologové, ekonomové, ekologové a vůbec všichni vědátoři nás v tom bezbranné a humanitními vědami poškozene bezcenné intelektuály nenechají a něco vymyslí, abychom se mohli v divadlech celého světa i nadále potkávat a radovat se z prosvětleného a příjemně ohřátého života!

PhDr. Václav Hofmann
ředitel Městského divadla v Mostě

Je to smutné, ale louče jsou k sehnání čím dál tím méně. Václav Větvíčka

Bez elektřiny by současné divadlo nemohlo existovat a její spotřeba stoupá přibližně stejně rychle jako její cena.

i děti, které teď ještě nevědí, do které skupiny chtějí a budou patřit, a proto i v jejich zájmu, a samozřejmě i v zájmu nás divadelníků, vás všechny zúčastněné prosím o pochopení a ustoupení o krůček ze svých pozic. Energetici nechtějte nás všechny vyhladovět a zbídačit svými, jistě oprávněnými, nároky na vysoké zisky a vy zadržte a ochraňte životního prostředí a udržitelného rozvoje se snažte vžít do toho okamžiku, kdy budete posilněni rumem a pod těžkým, samozřejmě, že syntetickým, kožichem zírat do tmy neosvětleného jeviště, na kterém budou bez podpory mikrofonů zpívat od nachlazení ochraptělými hlasy neviditelní herci. Já jsem optimista a věřím, že jsem obě znesvářené strany teď tak



Cena energetické pohodlnosti a bezpečnosti

Předvánoční diskuze mezi Ing. Petrem Jeníkem, generálním ředitelem United Energy právní nástupce a.s. a Ing. Rudolfem Jungem, předsedou OHK Most přináší další pohled na tzv. „špinavou“ energii a zamýšlí se nad dostatkem energie.

Jung: Vážený pane řediteli, jste přímým aktérem – řekněme - energetického dění, které v poslední době vystavuje nám všem přímý i nepřímý účet. V každém případě ale účet nepříjemný. Politické strany v rámci permanentního předvolebního klání „říkají co říkají“, ale reálný spotřebitel se nestačí divit. Můžete se s námi v malé diskusi podělit o svůj ryze pragmatický pohled na věc, který zužme na zajištění elektrické a tepelné energie v reálných podmínkách naší republiky.

Jeník: V poslední době můžeme sledovat poměrně mohutnou politickou i odbornou diskusi

na téma energetická budoucnost. Jeden tábor se obává nedostatku energie, další tvrdí, že stačí energii šetřit. Pravda se nachází někde uprostřed. Energie bude dostatek, pokud se dokážeme dobře připravit na měnící se podmínky pro její zajištění a spotřebu.

Já s oblibou používám rčení, že energetika je běh na dlouhou trať a její rozvoj nelze plánovat v krátkodobém horizontu. Česká republika potřebuje strategii - ne na rok či dva nebo jedno volební období, ale na půl století. Tato strategie je navíc nesmí každé volební období zásadně měnit. Rozhodnutí, která učiníme dnes, se projeví za 5 či 10 let a tím je rozhodovací proces složitější.

Dnes proti sobě stojí dvě skupiny, jedna je přesvědčena, že bez jaderné energie se neobejdeme. Druhá hodlá veškerou budoucí potřebu vyřešit pomocí obnovitelných zdrojů. Vadí mi, že oba tábory říkají pouze to, co se jim hodí a záměrně pomíjí to, co se do jejich argumentace nehodí. Jsem přesvědčen, že v podmínkách České republiky se musíme spoléhat na energetický mix. Je třeba si přiznat, že větrné elektrárny nás nezachrání a že není možné celou republiku osázet plodinami k výrobě biomasy. Říci si, co znamená závislost na zemním plynu a jaká jsou úskalí stavby nového jaderného zdroje. Co udělá s dostupností elektrické energie a tepla dobrovolný závazek neprolomit

těžební limity hnědého uhlí apod. Podle mého nemáme jinou cestu, než hledat vyvážený mix a využít všechny možnosti zajištění energie pro naši republiku. Podotýkám, že nesmíme při tom žádnou z jednotlivých variant arogantně prohlásit za jedinou možnou a nepřipouštět o tom diskuzi. To je spolehlivá cesta do pekel, návrat k regulačním stupňům, petrolejkám a ebonitovým tyčím.

Jung: S tím lze jen souhlasit. Energetický mix je zcela namístě. On je v podstatě využíván již dnes, ale pokud budeme jednotlivé segmenty kvantifikovat z hlediska dnešního a v budoucnosti možného, pak v obou pohledech vychází jako dominantní a nejdosažitelnější základ pro tzv. energetickou bezpečnost hnědého uhlí. Zejména pak i proto, že se jedná o domácí a technicky dosažitelnou surovinu. Ovšem proces získávání elektrické energie z uhlí, ale třeba i pohonných hmot, s sebou nese z minulosti zátěž o katastrofálním vlivu na životní prostředí a nízkou účinnost. Pomineme-li skutečnost, že uhelné společnosti jsou jedni z nemnohých, kteří po sobě s garancí, viditelně a pod dohledem státu tzv. uklidí (o čemž svědčí obdiv nad rekultivovanou krajinou), pak je nutné přiznat, že spalovací procesy v energetických zdrojích byly v minulosti značně problematické a formulace o škodlivosti byly zcela na místě. Cítíte se dnes jako šéf společnosti, která spaluje hnědé uhlí, jako škůdce a devastátor životního prostředí a ekonomice státu do budoucna?

Jeník: S plnou odpovědností si uvědomujeme, že jsme velkým znečišťovatelem životního prostředí. Ale stejně jako to říkáte o těžebních společnostech, i o nás platí, že jsme pod přísným dohledem. Musíme přijímat opatření ke zmenšení dopadů naší činnosti na životní prostředí. Plnit ekologické limity a vědět o každé látce, kterou vypustíme do ovzduší nebo vody. Totéž se jistě nedá říct o domácích kamnech a kotlích, spalujících vše, co hoří, která dnes opět začínají zamořovat zejména menší města a venkov. Ostatně i „Zpráva o životním prostředí České republiky za rok 2006“ doslova říká, že znečištění z velkých zdrojů klesá, ale největší problém nově představují malé stacionární a mobilní zdroje, které jsou obtížně regulovatelné.

V naší teplárně se na jednom místě přeměňuje obrovské množství energie, a to se neobejde bez znečištění. Je třeba si ale uvědomit, že zásobujeme teplem 35 tisíc domácností. Stačí si jen představit, jaké zamoření, jakou nespolehlivost a problémy by představovalo takové množství lokálních topenišť, byť třeba na ekologičtější paliva než je uhlí, a je hned zřejmé, že centrální zásobování energiemi, jaké představuje teplárna Komořany, je cestou k ochraně životního prostředí. Navíc náš provoz je kogenerační, vyrábějící elektřinu a teplo společně, dokážeme tak energii z uhlí zužítovat mnohem efektivněji.

Ing. Petr Jeník
generální ředitel
United Energy
právní nástupce a.s.



Ted' připravujeme modernizaci výroby elektřiny, kde použijeme ty nejlepší technologie, které jednak zvyšují účinnost a jednak snižují množství emisí.

Jung: Je velkou pravdou, že sebezveščenější rádozy environmentální snahy, pokud nejsou opřeny o ekonomickou přijatelnost ze strany spotřebitelů, jsou v podstatě k ničemu a jejich vynutitelnost je také drahá. Na energetickou pohodlnost jsme si velmi rychle zvykli. Vždyť je to tak snadné – otočit kohoutkem nebo stisknout tlačítko a je vystaráno. Ale je tu to ALE - jednoduchou „selskou“ úvahou je zřejmé, že pokud primární energetická surovina je na druhém konci světa, pak je to o ceně a o riziku. Bylo by, a bohužel je, pošetilé opájet se vizí čisté a za každých podmínek dostupné energie a neinvestovat politický, ale hlavně technický potenciál do skutečné ekologizace využití domácí suroviny. Je stejně pošetilé zaměřit se pouze na „české“ životní prostředí. Ono je nám stále více samotnou přírodou ukazováno, že je asi jedno zda je „neekologický komín“ v Komořanech nebo někde v Asii. Je-li ve světě evidováno v dobytelných zásobách asi 900 miliard tun uhlí, pak je takřka jisté, že bude přeměněno na energii, bez které se zejména rychle se rozvíjející ekonomiky v Asii a dalších oblastech neobejdou. Zcela jisté je, že uhlí je klíčovou částí světového ale i našeho energetického mixu. Je na vyspělých ekonomikách nabídnout světu ověřené aplikace progresivních technologií. Stále více je v odborných kruzích slyšet o práškových technologiích spalování, cirkulačních fluidních a tlakových technologiích spalování a v neposlední řadě o paroplynových cyklech. Jen ty naslouchající uši jaksi nejsou. Vraťme se ale k nám domů. Jak myslíte, pane řediteli, že jsou na tom naše vize o tzv. ekologizaci výroby energie z uhlí a k čemu se konkrétně chystá vaše společnost?

Jeník: Technologie využívající uhlí velmi efektivním a k životnímu prostředí šetrným způsobem, o kterých hovoříte, už opravdu existují. Jsou ale velmi drahé, v praxi vyzkoušené pouze v pilotních jednotkách a neexistuje po nich veřejná poptávka. Stát se navíc dnes snaží veřejnosti vnutit stanovisko, že uhlí je špinavá surovina a je třeba ji nahradit jinou. Ekologická daňová reforma, která začne platit 1. ledna, je toho důkazem. Na rozdíl od veřejné podpory i daňového zvýhodnění obnovitelných zdrojů energií, nemají tyto vysoce efektivní metody využití uhlí žádnou podporu. Bez takové podpory zůstanou ale příliš drahé a tedy nerealizovatelné. Jejich použití v Komořanech by bylo velmi riskantní, jen obtížně bychom v Evropě hledali jejich dodavatele a navíc by naši energii učinily kvůli vysoké ceně neprodejnou. Pro naši modernizaci proto volíme kompromis – tedy moderní fluidní kotle, což je technologie investičně dostupná a přitom šetrnější k životnímu prostředí než ty současné. Státní správa dnes hledisko

ochrany životního prostředí při nových investicích bedlivě posuzuje a na nic, co by znamenalo neúměrnou zátěž pro přírodu, bychom povolení ani nezískali.

Jung: V naší diskusi jsme rozvinuli velmi ožehavé téma, na jehož konci je v zúženém pohledu všemi uznávaná nutnost, a také očekávání, dostatku elektrické energie a tepla i v tom nejzastupitelnějším koutě. Navíc pro spotřebitele v množství neomezeném a za přijatelnou cenu. Na tom pomyslném počátku už je to složitější. Je to téma výroby a zdrojů, o kterém jsme mluvili. Velmi významnou cestou k řešení je samozřejmě také jaderná energie, o které jsme nemluvili. Nad Evropou visí stále stín Černobylu, u jaderné energie existuje také tzv. stupeň závislosti na zdrojích a o radioaktivních odpadech nemluví. Připusťme si, jako racionálně uvažující lidé, fakt, že politická reprezentace, budící u pozorovatelů zvenčí dojem, že řeší především sama sebe, nenajde sílu a odvahu k logickému řešení a uhlí i pro vaši společnost v žádoucím množství prostě nebude. Každý podnikatel by měl být připraven na krizové varianty a pro energetiku to platí mnohonásobně. Máte vy také připravenou krizovou variantu a jaké očekávání by z ní vyplývalo pro region? Přece jenom firma vašeho typu má kromě podnikatelských zákonitostí také velkou míru společenské

kteřou připravujeme, vychází z koncepce, že budeme muset umět spalovat více druhů paliva. První krok už jsme učinili – začali jsme v areálu budovat externí skládku paliva. Zabývali jsme se také studiem na spalování biomasy, té je ovšem na trhu nedostatek. Já například věřím v budoucnost spalování vytríděných odpadů, které není přece možné donekonečna ukládat do země. Bohužel ani spalování odpadů nejsou dnes státní orgány nakloněny. Je proto možné, že nám nezbude než dovážet uhlí z Ukrajiny či Polska, což se pochopitelně podepíše na konečné ceně energií. Jsme si vědomi toho, že Most a Litvínov nemají za naše dodávky přijatelnou náhradu, a s vědomím této odpovědnosti přistupujeme k hledání cesty, jak zajistit dostatek paliva. Společenskou odpovědnost k regionu, kde působíme, se ale snažíme vyjadřovat i v každodenní činnosti firmy. Poskytujeme stabilní a perspektivní zaměstnání čtyřem stovkám lidí, spolupracujeme s oběma městy, věnujeme se rozvoji vzdělávání v severních Čechách, přispíváme veřejně prospěšným organizacím jako jsou ústavy sociální péče, nemocnice, zařízení pečující o handicapované atd. Věřím, že svůj přístup k regionu dokážeme uplatnit také v Hospodářské komoře, jejímiž novými členy jsme se letos stali. Hospodářskou komoru vnímáme jako významné a stabilní profesní sdružení, které přispívá

„Energetika je běh na dlouhou trať a její rozvoj nelze plánovat v krátkodobém horizontu.“

„Stát se navíc dnes snaží veřejnosti vnutit stanovisko, že uhlí je špinavá surovina a je třeba ji nahradit jinou.“

odpovědnosti k regionu, kde působí.

Jeník: V tuto chvíli jsme zcela závislí na dodávkách severočeského hnědého uhlí od Mostecké uhelné. V nedávné minulosti jsme investovali do modernizace Komořan více než 5 miliard korun a prodloužili jejich životnost o dalších 20 let. Nejistota v budoucí dostupnosti uhlí nás proto trápí dvojnásob. Vnímáme pozorně vyjádření představitelů státu a kraje a začínáme se připravovat na okamžik, kdy důl ČSA přestane v již dohledné době těžit. Samozřejmě elektrárenský kotol nejsou kamna, abychom do nich mohli „přiložit“ cokoli, takže si přestavba vyžádá nemalé investice a na rozhodnutí je nevyšší čas. Modernizace,

k rozvoji regionu a systematicky pomáhá podnikatelům v jejich nelehké práci. Přejí všem jejím členům příjemné prožití vánočních svátků a načerpání sil do nového roku.

Děkujeme Vám za rozhovor redakce TEMA

CROY
TRUCK SERVICE CENTER
Unimog



Mercedes-Benz

Generální zastoupení DaimlerChrysler AG pro UNIMOG v ČR

Příklady použití vozidel M-B UNIMOG

SILNIČNÍ ÚDRŽBA

Universální nosiče Mercedes-Benz Unimog UGN jsou používány v kombinaci s výměnnými nástavbami pro zimní a letní údržbu komunikací.



ENERGETIKA A TĚŽBA NEROSTŮ

Speciální terénní podvozky Mercedes-Benz Unimog UHN s elastickým rámem, suvnými rourami, portálovými nápravami a třibodovým zavěšením agregátů jsou vhodné jako pracovní a zásahové vozidla do nejtěžších podmínek provozu.

DVOUCESTNÁ VOZIDLA

Speciální aplikace vozidel Mercedes-Benz Unimog UGN s kolejovým vodícím nebo hnacím zařízením, které lze dodat jako vozidla pro kolejový a silniční provoz včetně pracovních nástaveb a speciálních aplikací.



Unimog

www.croy.cz

Pižeňská 2599 | 269 01 Rakovník
Tel.: 313 251 111 | Fax: 313 517 095
E-mail: unimog@croy.cz

Jaká je cesta - jaká je cena

Záhlaví článku je velmi strohé, ale pojmenovává dva nezákladnější problémy, které lidstvo ve vztahu k energetické potřebě řeší resp. bude řešit. Použili jsme obecný pojem lidstvo, ale budeme konkrétnější – půjde o tu část lidstva, která má tři specifika. Za prvé, bude spotřebovávat stále více energie, za druhé, bude stále málo ochotná za energii připlácet a za třetí, bude žít v lokalitách s omezenými energetickými zdroji. To se týká jistě velké části lidstva, do které - bohužel anebo naštěstí - patříme i my. Co nás dnes znepokojuje při energetických úvahách, je především obava, že v budoucnosti přijdeme o naše dnešní energetické pohodlí. Obava spočívající v současném relativním nedostatku energie za únosné peníze. Máme strach z rýsujícího se vytěžení ropy, potížemi se skleníkovými plyny, nejasnými ale o to zřetelnějšími obavami spojené s používáním jaderné energie a zejména s energetickým apetitem nově se rozvíjejících ekonomik Číny a Indie. Pojďme některé tyto obavy resp. výzvy popsat podrobněji.

1. Vývoj světové spotřeby energie

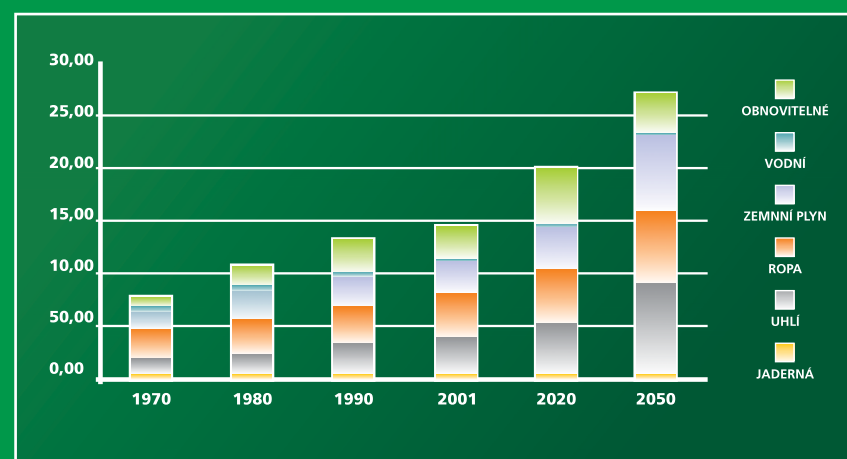
O tomto problému již existují plné knihovny. Leitmotivem všech studií je předpoklad, že spotřeba energie ve světě poroste. (tab.1) To bude dáno nejen větší energetickou nenasytností lidí, ale především jejich počtem. Předpokládá se, že v roce 2050 nás bude 10 miliard (oproti dnešním šesti). Pravdou je, že tato čísla děsí ještě více potravináře než energetiky. Je totiž předpoklad, že množství obdělávacelné půdy vzroste v té době pouze asi o 20 %. Obnovitelné zdroje jsou dobrým diskusním tématem v energetických úvahách, ale pozor! I v roce 2050 budou chtít lidé jíst a jít se zatím netěží ani nesyntetizuje v moderních továrnách, ale roste na poli. Spálit obilí v elektrárně, anebo ho dosti krkolomně přetvořit na motorové palivo umíme už dnes a budeme to umět excelentně v blízké budoucnosti, ale zda to bude cesta správným směrem, rozhodnou žaludky deseti miliard obyvatel Země.

2. Struktura primárních zdrojů

Odborníci se jistě dohadují o číslech, ale v podstatě se shodují na datech v následující tabulce č. 2: Tabulka říká toto: Ropa nám vystačí přibližně na 40 let. Budme vděční ropě za její stoletou vládu. Ropa je vynikající surovina, která nás, upřímně řečeno, rozmazlila. Relativně snadno se ze země těží a relativně snadno ji lze transformovat spalováním (teplo) na energii elektrickou (elektrárny) nebo kinetickou (pohonné hmoty). Tabulka říká dosti zřetelně, co dále – naučme se uведенé tři druhy energií získávat z jiných fosilních zdrojů – zemního plynu (produkce na 70 let), uhlí (produkce na více než 170 roků) a dále ze zdrojů, které se dnes prakticky netěží pro vysoké těžební a zpracovatelské náklady – bitumenové písky a kerogenní horniny. Tyto zdroje nás však již tolik rozmazlovat nebudou – těžba i zpracování si vyžadají více úsilí a tedy i podstatně vyšší náklady. Snad budeme v té době natolik bohatí, že se rostoucí výdaje na neropnou energetiku

neprojeví dramatickým snížením životní úrovně, anebo - bůh chraň - válečnými scénáři. Zpracování uvedených fosilních surovin má ovšem jednu podstatnou vadu a tou je produkce oxidu uhličitého, tedy skleníkového plynu. Problém je řešitelný. Řekněme zkrátka - všechny velké „uhlíkové“ energetické společnosti pracují na technologiích zachytu, transportu a uložení CO₂, například do vytěžených prostor po ropě nebo černém uhlí. Lze předpokládat, že tak, jako se lidé naučili odsiřovat uhelné elektrárny, naučí se provozovat spalovací procesy bez anebo se sníženými emisemi oxidu uhličitého. Zastánci jaderné energetiky správně připomenou, že zdaleka nejschůdnějším způsobem energetické budoucnosti lidstva je, namísto spalování uhlíku, štěpení (anebo slučování) atomových jader. K tomu nás vede jednoduchý přehled popisující energetickou vydatnost různých typů paliv: 1 kg palivového dřeva (biomasa) vydá – <1 kWh 1 kg hnědého uhlí vydá – 1 kWh

Tabulka 1 – Jeden z možných energetických scénářů (v relativních hodnotách)



Tabulka 2 – Přehled o zásobách a těžbě fosilních surovin

Palivo	Zásoby ve světě	Zásoby v ropném ekvivalentu (Gt)	Těžba	Těžba v ropném ekvivalentu (Gt)	Zásoby/ současné roční těžba (roky)
Ropa	164 Gt	164	3,89 Gt	3,89	41
Zemní plyn	180 Tm ³	162	2,76 Tm ³	2,49	67
Uhlí	909 Gt	460	5,85 Gt	2,93	164
Bitumen	736 Gt	736	40 Mt	0,04	-
Kerogenní horniny	490 Gt	490	0,6 Mt	-	-

1 kg topného oleje – 4 kWh
1 m³ zemního plynu – 5 kWh
1 kg uranu – 50 000 kWh (v reaktorech s pomalými neutrony)
1 kg uranu – 2 000 000 kWh (v rychlých množivých reaktorech)
Připomeňme, že teprve lacíný zdroj energie, může rozběhnout mašinerii, které jsme si zvykli v prognózách říkat „vodíková ekonomika“.

3. A co zastánci obnovitelných zdrojů.

Tak předně biomasa. Nemluvíme raději o biomase k jídlu (obilí), ale o biomase, kterou lidský organismus neumí metabolizovat - celulóze (dřevo, sláma atd.). Biosyntézou ji vzniká skutečně velké množství. Odhaduje se, že její celosvětová produkce několikanásobně převyšuje (vyjádřeno energetickým obsahem) současnou roční těžbu ropy a uhlí. Právem se mnoho chemiků a energetiků zabývá technologiemi, jak nepotravinářskou biomasu transformovat na teplo nebo až na paliva. Zásadní výhodou biomasy je její neutralita v produkci oxidu uhličitého. Jinými slovy, na jednu tunu biomasy se spotřebuje fotosyntetickou reakcí totéž množství oxidu uhličitého z ovzduší, jako se do ovzduší vypustí jejím pozdějším spálením. Velkou nevýhodou biomasy je ale její nízká výhřevnost a nutnost její velké objemy (hlavní podíl činí voda) dopravovat do zpracovatelských

kombinátů. Malé lokální energetické kombináty přitom nemají ekonomickou logiku. Intenzivně se pracuje na technologiích, jak tyto slabiny biomasy překlenout. Nicméně se zatím říká, že jeden kilogram benzínu je dnes asi třikrát dražší než kilogram současného ropného produktu.

4. A co slunce, vítr.....

Větrná energetika se v posledních letech rozvíjí v Evropě velice dynamicky. V roce 2002 byl celkový instalovaný výkon větrných elektráren v Německu zhruba 12 000 MW a v Evropě celkem 23 832 MW. Jsou to fascinující čísla, která svádí k následování i v České republice. (Připomeňme: v ČR máme dnes instalovaný výkon elektráren cca 17 500 MW). Jenže to tak jednoduché není. Zeměkoule je slunečním zářením ohřívána nerovnoměrně. Největší teplota je na rovníku a směrem k pólům klesá. Teplotní rozdíly a jim odpovídající rozdíly hustoty vzduchu narušují rovnováhu, hydrostatické tlaky se vyrovnávají prouděním a vzniká vítr. Při zemi vítr proudí od pólů k rovníku, kde se otáčí vzhůru a v horních vrstvách proudí zpět k pólům. Proto jsou nejlepší podmínky pro využívání energie větru na západním pobřeží kontinentu, kde jsou větry stálé a silné. Dále do vnitrozemí síla větru slábne, jeho směr se mění podle terénu a jeho využitelný potenciál klesá. A dopravovat elektrickou energii

na dlouhé vzdálenosti je nákladné a z důvodu přirozených ztrát rovněž diskutabilní. Dále zřejmě není nutno pokračovat. Vítr může lidstvu pomoci, ale bude vždy doplňkovým zdrojem. Lákavé ekonomické stimuly pro budování větrníků nemohou převážit geofyziku. A to se nezmiňujeme o materiálových a tedy energetických nákladech na jejich výrobu, instalaci a potřebnou infrastrukturu.

5. Takže ?

K šetrnosti nás zřejmě nic nedonutí, bude nás moc a všichni budeme chtít jíst. Musíme se rozhodnout – buď se budeme bát masivního nasazení jaderné energie nebo půjdeme cestou využívání všech dostupných energetických zdrojů z fosilních i obnovitelných surovin. To bude drahé. A bude se to také týkat našich zásob hnědého uhlí. Ale za svou bezpečnost, tedy také tu energetickou, lidé vždy platili vysokou cenu. Období rozmazlených a lakotných zpracovatelů ropy bude nahrazeno technologickým úsilím o zabezpečení lidstva (a tedy každého státu či regionu) energiemi. Ale jaký to přinese nebyvalý technický pokrok!

Doc. Ing. Jaromír Lederer, CSc.

Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s.



INELSEV
ČLEN SPOLEČENSTVÍ OKMP

INELSEV s.r.o.
Husitská 1716, 434 01 MOST
Česká republika

tel.: +420 602 479 293, tel.: +420 602 427 682

http://www.inelsev.cz

e-mail: info@inelsev.cz

**PROJEKTY,
DODÁVKY A MONTÁŽE
ELEKTRO A MaR
KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ
VÝROBA ROZVADĚČŮ**

Cesta k výjimečnosti

Nadchází období bilančování úspěchů i neúspěchů a jsem rád, že se s Vámi jako prvními mohu podělit o jedno z nejčerstvějších nej... a další prvenství, kterého naše komora dosáhla a rozšířila tím řadu úspěchů a zdolaných milníků na cestě k exkluzivnímu postavení ve struktuře HK ČR.

Z běžné a průměrné okresní hospodářské komory utápějící se v lokálních aktivitách, se podařilo vytvořit největší okresní hospodářskou komoru v ČR, sebevědomý subjekt s členskou základnou zasahující 3 kraje, s dlouhodobě vyrovnaným rozpočtem, se širokou nabídkou služeb, s vlastním tiskovým periodikem a s kvalitou dlouhodobě ověřovanou nezávislým certifikačním orgánem.

Dlouhodobost prokazatelného systému řízení je dokonce taková, že **Okresní hospodářská komora Most** je od roku 2002 a dlouho byla, první certifikovanou složkou Hospodářské komory České republiky a rozsah její certifikace je díky kvalitě zaměstnanců úřadu do dnešního dne pro ostatní pouze nedosažitelným snem.

Logickým pokračováním aktivit při prosazování kvality do každodenního života byla a je snaha soustředit členské firmy se zavedeným, uplatňovaným a certifikovaným systémem řízení do společné platformy, kterou se v roce 2004 stala **Odborná sekce Firem s uplatňovaným systémem řízení**, jež je se svými 34 členy (tj. 13% členské základny) největší odbornou bází v OHK Most.

Dalším evolučním stupněm pro kvalitu se v roce 2005 stalo rozhodnutí představenstva založit dceřinou společnost **KOMORA s.r.o.**, jejímž úkolem bylo stát se do konce roku 2006 certifikačním orgánem pro systémy řízení podle mezinárodních standardů ISO, OHSAS a dalších a získání akreditace Národního akreditačního orgánu ČIA o.p.s. Praha do konce roku 2007. Důvodem rozhodnutí představenstva byla snaha zajistit produktově orientovanou politiku společnosti při zajištění nezávislosti a rovného přístupu k zákazníkům a začlenit ji do nabídky služeb realizovaných nad rámec legislativních povinností v OHK Most.



Jsem velice potěšen tím, že Vám mohu oficiálně sdělit, že cíl byl s 28denním předstihem splněn. Národní akreditační orgán ověřil shodu a způsobilost certifikačního orgánu **KOMORACERT®**, kterému k 3. 12. 2007 udělil akreditační značku ověřující tuto skutečnost.

Produkty se v čase vyvíjejí od místních, přes regionální až po celorepublikové. Nyní začínáme první službu s globální platností. Certifikát vystavený **certifikačním orgánem KOMORACERT®** je celosvětově platný a má stejnou váhu v Mostě, Praze, Paříži, Londýně, New Yorku, Pekingu i Tokiu – zkrátka ve všech státech mezinárodní dohody IAF (Member of Multilateral Recognition Arrangement).

Poděkování na tomto místě patří i zaměstnancům společnosti **KOMORA s.r.o.**, jejichž místo v celém procesu akreditace bylo nezastupitelné. Jsem přesvědčen, že se nám podařilo vytvořit erudovaný kolektiv, který pro Vás bude kvalitním partnerem při realizaci služeb v oblasti jakosti, environmentu, bezpečnosti práce, bezpečnosti informací, sociální odpovědnosti a dalších, které budou do portfolia začleněny na základě Vašich požadavků.

Chci poděkovat i všem ostatním, kteří se 3 roky na realizaci účastnili a obětovali tisíce hodin práce bez nároku na jakoukoliv odměnu, přispěli radou či tolerancí při úvodních dětských nemocech, pochopili globální význam celého snažení, ale i těm, s nimiž jsme v počátku nesdíleli stejné názory, avšak kteří se snažili pochopit podstatu a účel celého záměru. Věřím, že výsledek a popotávka po službách budou pádným argumentem a opodstatněním existence společnosti **KOMORA s.r.o.** i jejího certifikačního orgánu **KOMORACERT®**.

Závěrem je nezbytné zmínit, že v poslední době nezůstává v předmětných aktivitách OHK Most osamocena. Důkazem uvědomění ke kvalitě jsou bezpochyby velice kvalitní projekty **Znalostmi k prosperitě I a II**, realizované v letech 2006 a 2007 **Krajskou hospodářskou komorou Ústeckého kraje** z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR. Jejich nedílnou součástí byly i aktivity podporující kvalitu, tvorbu a správu systémů řízení. Tyto projekty účelně vyplňovaly bílá místa, poskytovaly neocenitelnou pomoc všem účastníkům a působily synergickým efektem k dlouhodobým aktivitám OHK Most i **KOMORA s.r.o.**, za což patří poděkování jejich tvůrcům i zaměstnancům **KHK ÚK**, kteří je po celou dobu profesionálně administrovali. Doufám, že se nám i v dalších obdobích podaří úspěšně navázat na průběžné vynikající výsledky a zapojit jednotlivé složky hospodářské komory do aktivit společnosti **KOMORA s.r.o.** a jejího certifikačního orgánu **KOMORACERT®**.

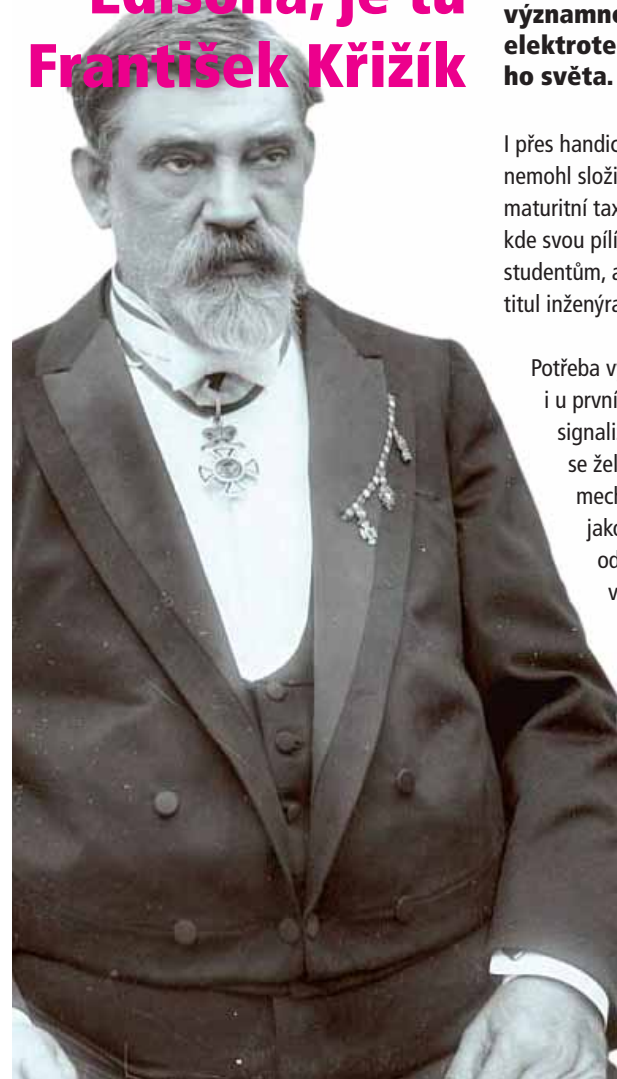
Ing. Jiří Mann

Seznam zákazníků certifikovaných certifikačním orgánem **KOMORACERT®** v období 12/2007 (zákazníci jsou abecedně řazeni):

- Asistenční centrum a.s., IČ.: 63144883
- BELA MOST s.r.o., IČ: 60281839
- EFES, s.r.o., IČ: 41189710
- ERGOlighting Group s.r.o., IČ: 27212327
- H+H Elektro, s.r.o., IČ: 25493264
- Ing. Miroslav Čermák – EKO, IČ: 10042555
- Jaromír Biem, IČ : 74343751
- Snoeks Automotive CZ s.r.o., IČ: 25435434
- SupportIT a.s., IČ: 25410016
- UNITRANSPORT s.r.o., IČ: 25484010
- VSF Fanta, s.r.o., IČ: 25220411
- VVV Most s.r.o., IČ: 00526355
- Wienerberger eurostroj s.r.o., IČ: 63216167
- YSSEN-spol. s r.o., IČ: 44566565
- ZHM kovovýroba Dvořák s.r.o., IČ: 4322393

Informace o dalších certifikovaných firmách budou pravidelně zveřejňovány na tomto místě a webových stránkách www.komoracert.cz.

Zapomeňte na Edisona, je tu František Křížík



Před 160 lety se narodil venkovskému ševci a posluhovače v Plánici syn František Křížík, který se stal významnou osobností na poli české elektrotechniky přesahující do celého světa.

I přes handicap chybějící maturity, kterou nemohl složit pro nedostatek peněz na zaplacení maturitní taxy, byl přijat na pražskou techniku, kde svou píli, intuici a zaujetím patřil k nejlepším studentům, a tak již za dva a půl roku vlastnil titul inženýra.

Potřeba vydělat si peníze na studia stála i u prvních zlepšení na poli železniční signalizace. Firma M. Kaufmanna zabývající se železnicemi, jej přijala jako vedoucího mechanické dílny a později zaměstnala jako železničního úředníka. Jeho píle, odvaha a láska k elektrotechnice dala vzniknout dalším patentům, které přímo zaváděl do praxe.

Za jeho nejvýznamnější objev se považuje oblouková lampa se samočinnou regulací, kterou vynalezl v roce 1880 pro Piettovu papírnu v Plzni a sám jej začal vyrábět. Dostal za ní řadu ocenění, např. za ní dostal zlatou medaili na výstavě v Paříži, kde byl jeho konkurentem i Edison se svou žárovkou. Křížík byl více zaneprášen inovátorem zaměřeným pro praxi než podnikatelem.

Jeho Karlínská továrna vyráběla elektrické motory vlastní konstrukce a vyvíjeli se zde i nové tramvajové pohony. V roce 1888 postavil na pražském Žižkově první elektrárnu na českém území. Křížíkovým snem bylo elektrifikovat celé Rakousko-Uhersko, a tak pokračoval ve výstavbě dalších elektráren a v osvětlování ulic. Není náhodou, že světelná fontána v Praze nese jeho jméno, vždyť je také jeho dílem.

Křížík živil i další svůj sen – vybudovat pouliční elektrickou dráhu v Praze. Exkluzivitu pro pražskou dopravu vlastnili koňské dráhy a tak Křížík uskutečnil svůj sen v rámci Jubilejní výstavy v roce 1891. Nejen že osvětlil celou výstavu, ale vybuodoval i tramvajovou linku z Letné na Výstaviště. Stala se se svými 800 m senzací a přinesla mu konečně zakázku v podobě vybudování tramvajové linky z Florence do Vysočan. Další náročný podnik se jmenoval první elektrifikovaná železniční trať v monarchii spojující Tábor s Bechyní, kterou vybuodoval v roce 1903. Trať, která stále spojuje dvě jihočeská města a jízda historickým vláčkem patří mezi zajímavé letní zážitky.

Bohužel jeho lpění na stejnosměrném proudu (oproti střídavému, kterému věřil Kolben) zapříčinilo finanční problémy, a tak jej banky přinutily zadluženou firmu přeměnit na akciovou společnost, kde se stal Křížík „jen“ předsedou správní rady. Vynálezce Křížík se postupně stáhl do ústraní a ve Stádleci v úctyhodných 94 letech umírá. Pochován byl však se všemi poctami v Praze na vysehradském Slavíně.

Jolana Siblíková

HAPPY
NEW
20
YEAR08



Současnost a budoucnost úřadu

Rozhovor s ředitelkou úřadu Mgr. Ivou Čerňanskou

Paní ředitelko, co pokládáte za největší úspěch úřadu OHK Most pod Vaším vedením?

Úspěchů bylo jistě více. Pokud bych měla jmenovat pouze jeden, byl by to úspěch v celorepublikovém měřítku. OHK Most se stala historicky první komorou v České republice, které byl 17. prosince 2003 certifikován systém managementu jakosti podle normy ČSN EN ISO 9001:2001 v rozsahu "Organizace zajišťování odborných poradenských, konzultačních a vzdělávacích služeb a činností, příprava, administrace a realizace projektů z dotáčních titulů a prokazování způsobilosti členů Hospodářské komory České republiky vůči třetím osobám." To znamená, že úřad mostecké komory pracuje dle pravidel na kvalitativní úrovni, která je každoročně přezkoumávána a potvrzována.

Co může Váš úřad nabídnout široké podnikatelské veřejnosti?

Horkou novinkou na našem úřadě je splnění akreditačních podmínek pro Ověřovatelskou kancelář Hospodářské komory České republiky, která je od listopadu 2007 umístěna v prostorách úřadu OHK Most.

Ověřovatelská kancelář? To slyším poprvé.

To se ani nedivím. V Ústeckém kraji jsou prozatím otevřeny pouze dvě kanceláře - v Mostě a v Litoměřicích. Úkolem Ověřovatelské kanceláře je vydávání výstupů z informačních systémů veřejné správy. V první fázi se jedná o výpisy z obchodního rejstříku, živnostenského rejstříku a katastru nemovitostí v rámci celé ČR. Pro rok 2008 je v jednání také vydávání výpisů z rejstříku trestů. Věřím, že i tato služba je vstřícným krokem ke snížení administrativní náročnosti podnikatelského prostředí a přispěje ke zvýšení prestiže mostecké komory. Ověřovatelskou kancelář a její služby můžete využít od pondělí do pátku od 9.00 do 14.30, v pátek do 13.00 a po telefonické dohodě až do 16.00.

To je jediná služba mosteckého úřadu?

Samozřejmě není. Podnikatelé Mostecka mohou na našem úřadě již třetím rokem využívat Informační místo pro podnikatele, ImP. Zde zodpovíme prostřednictvím odborných poradců, nejpozději do 14 dnů, dotazy podnikatelů a to zcela bezplatně. I na tuto službu se může široká podnikatelská veřejnost těšit také v roce 2008.

Nemohu zapomenout na jeden z našich nejstarších a neúspěšnějších projektů, kterým je Kontaktní centrum pro česko-německou spolupráci. KC při OHK Most bezplatně zprostředkuje kontakty do SRN, především do Saska a Sasko-Anhaltska. Ve spolupráci s německými partnerskými komorami pomůžeme také vyhledat partnera nebo uveřejnit inzerát v německém komorovém tisku. V současné době připravujeme elektronický katalog firem, které mají zájem o přeshraniční spolupráci a vydáváme čtvrtletník KC ZPRÁVY. Tyto projekty byly podpořeny EU z Iniciativy Společenství Interreg IIIA.

Novinkou na úřadě je Prezentace výrobků firem Mostecka tzv. „Vzorkovna“. Záměrem tohoto projektu je seznámit širokou a nejen podnika-

telskou veřejnost s výrobním potenciálem firem působících v našem regionu. Také věříme, že tato expozice bude vhodnou motivací pro absolventy základních škol vybrat si jako své budoucí povolání řemeslo, které najde uplatnění v některé z vystavujících firem. „Vzorkovnu“ můžete navštívit v 1. patře KB na Višňové v předsálí úřadu OHK Most.

Na co se mohou podnikatelé těšit v roce 2008?

Rok 2008 bude ve znamení 15-ti leté existence Okresní hospodářské komory Most a stejně tak dlouhé spolupráce s Průmyslovou a obchodní komorou Halle-Dessau. V rámci těchto výročí se bude konat celá řada akcí, z nichž nejvýznamnější

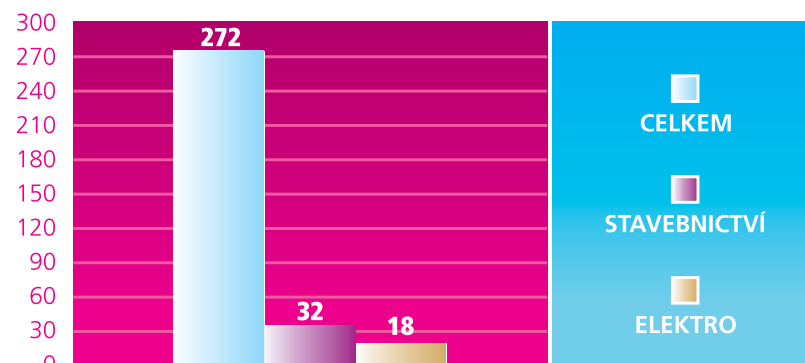
bude setkání podnikatelů z Mostecka a Litvínovska se zástupci měst. Místo a program bude pro všechny, doufám velmi příjemným, překvapením. Je konec roku, chtěla byste podnikatelům něco popřát?

Ráda bych všem popřála krásné vánoční svátky provoněné nejen cukrovím a stromečkem, ale také klidem a pohodou. Naší komoře bych chtěla popřát, aby se jí podařilo naplnit motto HK ČR a stala se „pevným bodem ve světě podnikání“. Ať je pro nás pro všechny rok 2008 úspěšným nejen pracovním, ale i osobním.

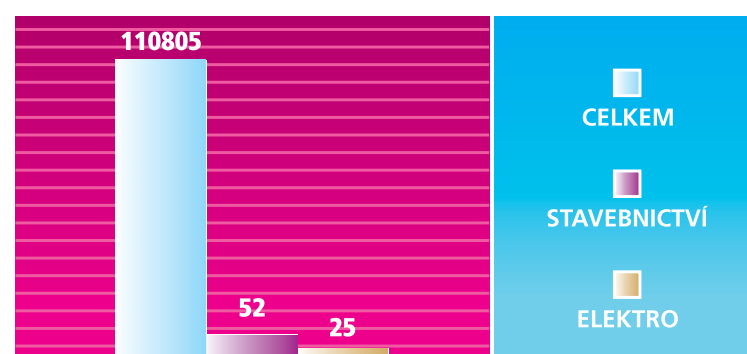
Něco málo ze statistiky...

V následujících grafech bychom chtěli ukázat porovnání největšího odvětví s oborem, který je hlavním tématem aktuálního čísla (tedy stavebnictví versus elektro)

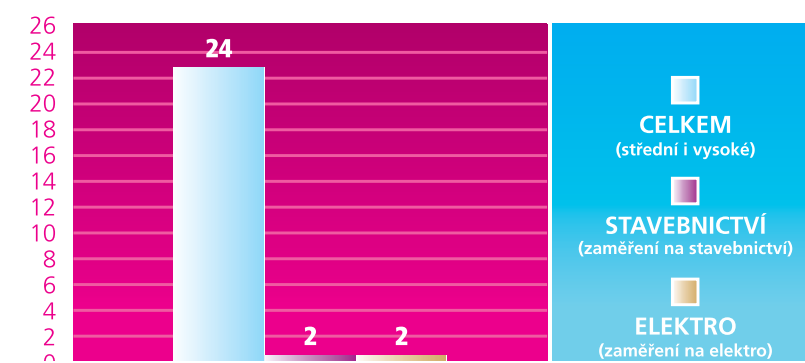
Členské firmy OHK Most



Četnost firem na Mostecku



Počet středních a vysokých škol na Mostecku



Větrná energie v Sasku-Anhaltsku

Na odborné konferenci Okresní hospodářské komory Most k alternativním energiím v prosinci 2006 označil předseda OHK Most Ing. Jung Sasko-Anhaltsko jako „zemi větrníků“. Energetická studia a Energetický koncept zemské vlády Saska-Anhaltska je toho živým důkazem.

Větrná energie hraje významnou roli na trhu s elektrickým proudem. Zatím spojenou i s velkými problémy, kterými jsou napájení do elektrické sítě a řízení množství elektrického proudu v době špičky.



Zavedení obnovitelných zdrojů energie bylo v minulých letech v Sasku-Anhaltsku ovlivněno právě silou větru. V letech 1995 až 2006 vzrostla ročně výroba elektrické energie z větru v průměru o více než 70%. Odhaduje se, že roční tempo růstu se zpomalí a ustálí se na dnešních cca 20%. Důvodem jsou vyčerpané „přednostní“ plochy k tomu určené. Východiskem ze stávající situace jsou tzv. „Repowering“, při kterém jsou starší větrné elektrárny nahrazovány výkonnějšími a zpravidla také podstatně většími zařízeními. Zde ale dochází ke vzrůstajícím problémům s přijetím u obyvatelstva. Stále více se musí dbát na hranice stavebního práva. Větší zařízení by ale měla mít výhodu vyššího využití pracovní kapacity, zlepšení rovnoměrnosti výroby energie a efektivnějšího ekonomického využití. Dnes jsou cca 3% primární energetické spotřeby ve spolkové zemi Sasko-Anhaltsko pokryty větrnou energií.

Nevýhodou větrné energie je její přílišná nestálost. Poměr mezi maximálním napájeným výkonem a nejčastěji napájeným výkonem se pohybuje od 6 do 1. Z přirozeného kolísání vyplývá stupeň využitelnosti pracovní kapacity zařízení pouze okolo 18%. Díky těmto skutečnostem vycházejí vysoko náklady na vyrovnávací a regulační energii u provozovatelů sítí, které dle platných zákonů v Německu nese provozovatel. Mohutná výstavba větrných elektráren vyžaduje odpovídající výstavbu elektrických sítí, jejichž náklady nemohou být rozvrženy v rámci celé republiky. Regiony, ve kterých se větrná energie

vyrobí, musejí nést jak náklady na výstavbu sítě tak vysoké náklady na vyrovnávací a regulační energii. V Sasku-Anhaltsku se tato skutečnost



odráží ve vysokých cenách elektrické energie. První odhad nákladů na výstavbu sítě je v Sasku-Anhaltsku v letech 2005 až 2015 odhadován na 260 milionů euro. Pracuje se sice na změně stavu zákonů, které jsou právě pro Sasko-Anhaltsko nevhodné, ale změny jsou zatím v nedohlednu. Z udaných důvodů se pracuje na řešeních, kdy by se například prostřednictvím shmutí technických dat různých energetických zdrojů dospělo k urovnání (tzv. virtuální elektrárna). Tím by ale došlo k omezení výrobního výkonu na jiném místě, což je spojeno s odpovídajícími ztrátami ekonomického využití. S ohledem na možnosti ukládání energie v přečerpávacích elektrárnách, jsou možnosti v Sasku-Anhaltsku omezené. Možné využití by bylo také v elektrolytickém zařízení pro získání vodíku nebo ukládání v pneumatikách kavernách. Vše předpokládá vybudování příslušné infrastruktury.

S ohledem na cíl EU, že 20% primární spotřeby energie bude do roku 2020 vyráběno z obnovitelných zdrojů, jde v budoucnosti především o otázku zda a jak bude moci být tohoto cíle dosaženo. V případě kladného rozhodnutí a s ohledem na náklady na energii (ale také vzhledem k vlivu na životní prostředí) se naskytá otázka, jak může optimalizace být docílena.

Dr. Jürgen Andrick

jednatel – průmysl, inovace, životní prostředí
Průmyslová a obchodní komora Halle-Dessau

Zdraví – Energie v těle plyne

Když jsem se zamýšlel nad dnešním tématem mé skromné úvahy „Energie v těle plyne ...“, vynořovala se mi stále nesmyslná a jednoduchá říkanka:

Energie v těle plyne jako slunce k západu postupně však zcela hyne až ke svému rozpadu nezůstane nic, zhola, zhola nic nezůstává než otočit se z rubu v líc.

Veškerá energie v lidském těle to je cukr a kyslík. Jen okslyčená tkáň je plná energie a může plnit svoje funkce, pokud má dostatek zdroje energie - tedy cukry. Nemyslím tím, že „nabít baterky“ znamená usednout na terásku vysokohorské cukrárničky a spořádat cca 5 sachrů a silně oslazené presno. Baterky se nabíjejí zcela jinak. Plánované a hlavně vždy s rozumem a ne ode zdi ke zdi. Jako stavební látky potřebuje tělo cukry a kyslík ale i tolikrát zmiňované vitaminy a potravinové doplňky se všemi možnými bioprodukty. A tak zcela promyšleně a účelově, nejlépe po důkladném vyšetření u vašeho lékaře a pod jeho dohledem, budete dobíjet baterky (svoji

energii) a připravíte se na období, kdy je potřeba energii vydat v poněkud větší míře. Tím je konec roku, období uzávěrek, ročních hospodářských výsledků, chřipkových epidemií, šilenství kolem vánočních svátků a Silvestra. Nemluvě o plánovaných předsezvetích do nového roku. Ta je třeba dělat, jen když máte dobře nabité baterky a jste ještě plni energie. Při naprostém vyčerpání, kdy je třeba „otočit rub v líc“, kdy „nezbylo z původní energie zhola nic“, se tato rozhodnutí do nového roku zásadně nemají dělat. Máte totiž zcela pomotané priority, protože jste došli k naprostému rozpadu vaší energie, která se ztratila jako slunce na večerní obloze za obzorem.

Jak se tedy nabít energií? Podstatné je vědět, že existuje energie pozitivní a energie negativní. Svému tělu při nabíjení baterek dodávejte samozřejmě pouze pozitivní energii. Navíc v rozumných dávkách - postupně. Volte zlatou střední cestu. Jen dostatek pozitivní energie dodané postupně do těla se může v toku energie postupně vyčerpávat a doplňovat. Metoda od mantinelu k mantinelu vás nenabije energií ale jen spíše získáte přesvědčení, že jste nanic, navíc ve stresu, že nemáte dostatek sil a energie. Rychle nabít a získat energii znamená rychle ztratit. Energie potom uplave jako voda po povodni z rozbourané řeky.

Co vše patří k dobrým pozitivním aspektům při dobíjení energie a nabíjení vašich tělesných baterek? Psychický klid, nadhled, naplněné koničky,

pohyb, méně sedavých „aktivit“, méně škodlivých látek jako kofein, tabák či alkohol, více vitamínů, potravinových doplňků, pravidelný sex a návštěva míst, která vás uspokojí a hřejí u srdíčka. Setkání se zajímavými lidmi, kteří vám doplní pozitivní energii a jsou tím i zdrojem energie ve vašem těle. Co je negativní energie si snadno doplníte, je to pravý opak. Energie v těle plyne tak, jak vy jí sami určíte. Buď rychle k naprostému vyčerpání a zhroucení - anebo s rozumem a prostorem k postupnému dobíjení.

Přeji vám, abyste našli ten správný rytmus, který je zcela individuální a ty správné zdroje energie, která v těle plyne jako slunce k západu, postupně však zcela hyne až ke svému rozpadu.

MUDr. Milan Mašek

jednatel a ředitel Klinika CLT, spol. s r.o.



Laso do češtiny – Není větrník jako větrník nebo větrník



Možná titulke vypadá na úvod trochu zmateně, ale je to přesně tak, jak je napsáno - není větrník jako větrník nebo větrník. Je to zvláštní, že zrovna při bohatosti češtiny je zároveň možné najít stejná označení pro více věcí. Věci, kdy shodu či podobnost hledáte dosti těžce.

Vzhledem k hlavnímu tématu čtvrtletníku – energii apod., je jeden větrník snadno identifikovatelný. Každý den můžeme tyto větrníky vidět na linii Krušných hor, otáčí se a otáčí, jak do nich vítr naráží. Někomu se větrné elektrárny líbí, někdo by je za humny nechtěl, ale stejně tak ani elektrárnu jinou - ať jadernou či uhelnou nebo vodní. Energie získaná z větrníku se nazývá ekologická a tzv. je zadarmo. Relativně, znalci prominou, stačí jen když vítr fouká.

Další větrník je v dnešní elektronické době skoro zapomenutá dětská hračka, která je také nejčastěji rozpořbována větrem či dětským foukáním. Dává méně energie než větrná elektrárna, ale dětské zářící oči jsou energií nejkrásnější.

Poslední větrník je pro mlsné jazyčky. Najdete jej v cukrárně a je to stálice mezi sladkostmi. Energií proměňuje na kalorie či jouly a ty se pak v našem těle bohužel mění na sádlo (to když to s příjmem větrníků moc přeháníme). Mlsání tohoto větrníku dosti často vyvolává neblahý pocit, zvláště u žen. Vzhledem ke zdražování potravin se vám může stát, že při jeho nákupu vydáte více energie, než snědením větrníku, a to nadáváním na jeho vysokou cenu.

Který větrník je vám nejmilejší si stanovte sami. Autorka těchto řádku se při psaní samozřejmě dotovala větrníkem sladkým. Dokladem je zalepená počítačová klávesnice (sakra!). Zda příjem energie byl vyvážen dostatečným jejím výdajem, které vynaložily zapojené mozkové závity, je ve hvězdách. Přesto přeji příjemné prožití svátečních dní a pozor na sladkou „energii“.

Jolana Siblíková

Jak předejít zásahu

Někdy se i tesař mistr utne, čehož dokladem je i můj strýc - vyučený elektrikář, který v hlavě všechny poučky o práci s elektřinou měl a ještě něco navíc, ale stejně při štourání v rozvodné skříni proud nevyplul a ... byl pár týdnů bez obočí a ofiny. Prostě pár rad jak se chovat k elektrickým zařízením a všemu čím prochází proud, není nikdy na škodu. Rady Vám sepsal Ing. Petr Komma. Elektrickým zařízením ve smyslu norem pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních se rozumí všechna zařízení, která jsou určena pro výrobu, přeměnu, rozvod a užití elektrické energie. Veškeré činnosti na elektrickém zařízení rozlišujeme na:

- práci na elektrickém zařízení (montáž, revize, údržba a zajišťování pracovišť),
- obsluhu elektrického zařízení (spínání, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna pojistek, žárovek, prohlídka elektrického zařízení apod.).

Základní povinnosti:

1. Činnosti na elektrickém zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou zdravotní a odbornou (požadavek podrobněji rozpracovaný ve vyhlášce č.50/1978 Sb.) způsobilostí. Tyto osoby musí být:
 - podle charakteru práce proškoleny a pravidelně proškoleny,
 - pro práci vyžadující znalosti ohledně elektrických nebezpečí kvalifikované nebo musí být pod odpovídající kontrolou,
 - osoby určené přímo pro práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti k tomu musí být vyškoleny.
2. Pro každou práci musí být určen vedoucí práce.
3. Vedoucí práce (zaměstnavatelem pověřený vedením pracovní skupiny)
 - odpovídá za postup práce i za její výsledek
 - dbá na dodržování bezpečnostních opatření,
 - poučí všechny pracovníky o rizicích, která nejsou zřejmá.
4. Pro každé elektrické zařízení musí být určena odpovědná osoba.
5. Při činnosti na elektrických zařízeních se používají vhodná nářadí, výstroj (osobní ochranné a pracovní prostředky) a přístroje.
6. Pracovník používá jen výstroj, která zajistí jeho bezpečnost i bezpečnost jeho okolí.
7. Nářadí, výstroj a přístroje musí být používány v souladu s instrukcemi a návodem poskytnutým výrobcem nebo dodavatelem.



8. Před každým použitím těchto prostředků je třeba se přesvědčit o jejich nezávadném a řádném stavu. To znamená, že musí být kontrolovány při jejich výdeji pracovníky a také samotným pracovníkem než je začne používat.

9. Kromě toho se ve stanovených lhůtách musí provádět kontroly a zkoušky prostředků (jak to předepisuje výrobce nebo příslušné technické normy).

10. Pokud se při zkouškách nebo při kontrole zjistí, že prostředky jsou nevyhovující, musí se znehodnotit nebo jinak zabezpečit, aby nemohly být použity (ani omylem) při činnosti na elektrickém zařízení. Totéž platí i v případě, že závadu zjistí samotný pracovník.

11. Při práci na elektrickém zařízení se používá ochranný oděv řádně upnutý (v zápěstí). Není přípustné nosit prsteny, vodivé řetízky, náramky, štitky nebo jiné kovové součástky. Výjimkou jsou případy, kdy jsou pro některé práce předepsány.

12. Před započetím činnosti na elektrickém zařízení musí být stanoven její postup. Pro složitou pracovní činnost musí být příprava provedena písemně.

13. Práce na elektrickém zařízení se provádějí tak, aby nevzniklo nebezpečí výbuchu nebo požáru.

14. Základními technicko organizačními opatřeními pro zajištění bezpečnosti při práci na elektric-

kém zařízení jsou:

- příkaz B (popř. B-PPN – pro práce pod napětím),
- zajištění pracoviště,
- dorozumívání,
- povolení k zahájení práce,
- dozor při práci,
- přerušení práce pod dozorem,
- ukončení a kontrola provedené práce,
- uzavření příkazu B,
- zapnutí zařízení po ukončení práce.

To jsou tedy opatření pro práce prováděné poměrně běžně, totiž práce na elektrických zařízeních prováděné ve stavu bez napětí.

15. Při činnostech pod napětím (kdy se zařízení nevyplíná) se vystavuje Příkaz B-PPN, tj. příkaz B pro práce pod napětím. Zařízení se jako celek nevyplíná a namísto toho se na zařízení zajišťuje tzv. zvláštní režim provozu. Pro tyto práce se vyžadují zvláštní kvalifikace nad 1000V pod napětím včetně teoretických znalostí a praktických proškolení.

Desatero přikázání pro elektrotechniky

1. Přemýšlej o práci!
2. Nech se poučit a informuj!
3. Ověřuj vždy, všude a vše!
4. Nejsi-li ve formě, zrezignuj ze mzdy své a nepracuj!
5. Nestyď se zeptat!
6. Nespěchej do hrobu!
7. Zajišťuj pracoviště, sebe a ostatní!
8. Jsi gramotný – čti tabulky!
9. Nepodlézej (zábrany)!
10. Nesahej na živé (části)!

Přejeme všem našim
zákazníkům a partnerům
mnoho úspěchů v roce
2008



Vážení obchodní přátelé,
děkujeme za spolupráci v roce 2007,
přejeme hezké Vánoce a do nového roku 2008,
hodně zdraví, štěstí a pracovních úspěchů.

Ing. Zdeněk Kadlec
Ing. Ladislav Hakala



QWERT

TECHNOLOGIE

Společnost QWERT, s.r.o. přeje svým
zákazníkům a obchodním partnerům
krásné Vánoce a úspěšný rok 2008.



**„Všem našim hostům děkujeme
za přízeň, přejeme krásné prožití
Vánočních svátků a do Nového roku
chuť nejen k jídlu“.**

Těšíme se na Vaši návštěvu v roce 2008.

Steak bar
Puchmayerova 119, 430 01 Chomutov

Provozní doba:
Po – ČT 9,00 – 22,00 hodin
Pátek 9,00 – 23,00 hodin
Sobota 16,00 – 23,00 hodin
Neděle zavřeno

Pořádání firemních večírků, garden
party, cateringových služeb atd.

tel. 775 43 42 41
tel. 608 23 02 15
www.steakbar.cz

Slevový
kupón **10%**



PF 2008

VŠEM NAŠIM ZÁKAZNÍKŮM I OBCHODNÍM PARTNERŮM
PŘEJEME KRÁSNÉ PROŽITÍ VÁNOČNÍCH SVÁTKŮ, PEVNĚ
ZDRAVÍ VÁM I VAŠEMU AUTOMOBILU.

VÁCLAV ŠEBEK A KOLEKTIV ZAMĚSTNANCŮ PROVOZOVEN
STK SLANÝ A STK ÚSTÍ NAD LABEM-HRBOVICE.



firemní večírky a rauty » narozeninové oslavy » svatby
venkovní bufet a terasa » vinárna s krbem » školicí středisko
bowling » tenis » petanque » restaurace » ubytování

Most, Rekreční 1048, tel./fax: 476 000 055 » www.benediktmost.cz

PF 2008

Příjemné prožití vánočních
svátků a šťastný
Nový rok 2008
Děkujeme všem našim zákazníkům



www.agentura-daniel.cz



PF 2008

*Okresní hospodářská komora Most nebude ani v letošním roce zasílat
svým členům a partnerům novoroční blahopřání. Ušetřené finanční
prostředky budou již tradičně předány dětskému domovu v Hoře Svaté
Kateřiny, kde zpříjemní vánoční svátky dětem.*



Spolehlivě dodáváme
elektrinu a teplo



Akciová společnost United Energy právní nástupce patří k předním českým nezávislým producentům elektřiny a tepla.

Provozuje teplárnu s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla v Komořanech u Mostu o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 239 MWe. Zásobuje teplem 35 tisíc domácností v Mostě a Litvínově a řadu nebytových prostor, průmyslových podniků, zdravotnická zařízení, školy a další. Ročně vyrobí 2,3 milionu GJ tepla a téměř 500 tisíc MWh elektřiny. O elektrárnu a navazující tepelné rozvody se starají čtyři stovky zaměstnanců.