

**Pokud se změnami otálíte, nepřinesou očekávaný efekt**

Rozhovor s novým finančním ředitelem Ing. Danielem Dudou přinášíme na straně 3

WWW.ZVVZ.CZ

Říjen 2009

**Smlouva na zákotlí Elektrárny Pruněrov byla podepsána** 4



**ArcelorMittal zprovoznil výjimečné zařízení vyvinuté v ZVVZ-Enven Engineering** 4

**Státní vzdělávací program jako první využili technici** 5

**Na zápsy ZVVZ - USK mohou zaměstnanci zdarma** 6

Generální ředitel Ing. Miroslav Kuliha hovoří o svých plánech a říká:

## První změny lze čekat už ve druhé polovině roku

Novým generálním ředitelem ZVVZ a zároveň místopředsedou představenstva ZVVZ a.s. a předsedou představenstva dceřiné společnosti ZVVZ-Enven Engineering, a.s. se od srpna stal Ing. Miroslav Kuliha. Přinášíme s ním první rozhovor.

**Jako člen představenstva ZVVZ znáte. Proto se není třeba ptát na první dojmy. Jaký je ale pohled na firmu z pozice generálního ředitele? Je jiný? V čem?**

Člen představenstva má základní informace, většinou jen všeobecnou znalost. Detailnější pohled má jen na ekonomické záležitosti společnosti. Pracovat ale přímo ve firmě, vstřebávat každodenní starosti i radosti, to je něco úplně jiného. Přirovnal bych to k rozdílu mezi „být návštěvníkem velkoměsta“ a „bydlet na rušné třídě velkoměsta“.

**Co jste zatím stihl?**

První měsíc ve funkci jsem si dělal pořádek mezi dojmy návštěvníka a realitou denního života. Jako u všeho, některé dřívější dojmy a informace se potvrdily, jiné ne a u některých vyjasnění zabere víc času i práce. S úplným výčtem plusů a mínusů bych proto ještě chvíli počkal.

**Přesto se zeptáme, překvapilo vás za tu dobu něco pozitivně či negativně?**

Vždy je něco pozitivního a něco negativního. Jde jen o to, nakolik se tím necháme pře-



kvapit. Já věci raději beru jako fakt. To dobré je třeba ponachat, ne zcela optimální zlepšit a špatné nebo rizikové odstranit. A konkrétní pozitivita? Třeba vztah lidí k fabrice a její potenciál. S tím se určitě dá

udělat hodně dobrého. Pokud se jedná o negativa, ta jsem už kritizoval veřejně. Neúcta k výrobku a tým i k lidské práci, nepořádek, přebujelá administrativa. S tím se určitě musí něco udělat.

**Jakou tedy máte vizi? S jakými plány jste do této pozice nastoupil?**

Ta vize bude znít jako z knihy, ale je pravdivá.

(Pokračování na straně 2)

## Editorial

### Podesáté

I malá výročí si stojí za to někdy připomenout. Takže dovoluji zmínit, že tohle číslo firemních novin ZVVZ je jubilejní, desáté. Tedy v novém kabátě, s pestřejším obsahem a tedy snad i zajímavější, než někdejší Jiskra.

Snahou je mapovat firemní život po jednotlivých čtvrtletích. Tedy čtyřikrát do roka. A i když skeptiků, říkajících, že o čem se má stále psát, vždyť se zas tak moc neděje, je stále dost, opak je pravdou.

Podnikatelský život ZVVZ GROUP je pestrý. Někdy ho provází víc radosti než starostí a jindy naopak. Záleží na podnikatelském prostředí u nás i ve světě. A to se pak odráží i uvnitř firmy. Na náladách lidí, dostatku práce, změnách. Tohle desáté číslo je toho důkazem.

## Zdravotní pojišťovna Média nabízí další výhody

Nejmladší zdravotní pojišťovna v České republice, Zdravotní pojišťovna MÉDIA ze skupiny GES GROUP působí na trhu od března letošního roku. Klienty láká především na online komunikaci, dlouhou otevírací dobu na kontaktních místech a bohatý zdravotní program.

■ Praha

Své pobočky otevřela po celé České republice v nákupních centrech. Nejblíže kontaktní místo v našem regionu naleznete v nákupním centru IGY v Českých Budějovicích. Mezi hlavní výhody, které

Zdravotní pojišťovna MÉDIA nabízí, patří především možnost klientů sledovat úplný přehled o historii plateb za zdravotní péči prostřednictvím online přístupu ke svým účtům.

Pomocí SMS zpráv pojišťovna klienty také automaticky in-

formuje o výhodách a preventivních úkonech, na které jim vzniká nárok. MÉDIA v neposlední řadě nabízí také zajímavé preventivní programy zaměřené na přímé zlepšení zdravotního stavu. Rovněž čerpání těchto výhod lze kontrolovat odkudkoliv a kdykoliv pomocí individuálního účtu či SMS.

V rámci preventivního programu pro děti přispívá MÉDIA částkou až 9 200 Kč/rok a pro

dospělé ve výši až 4 900 Kč/rok. Preventivní programy mimo jiné zahrnují očkování proti žlutonce typu A, A + B, klíšťové encefalitidě, meningokoku, pneumokoku či chřipce, příspěvky na preventivní prohlídku u kožního lékaře pro záchyt melanomu, zdravotní prohlídku k řidičskému průkazku, kontaktní čočky či preventivní prohlídku u stomatologů. Protože se pojišťovna MÉDIA snaží co

nejvíce přiblížit klientům, nabízí kontaktní místa v obchodních centrech, která mají dlouhou otevírací dobu včetně víkendů tak, aby si klienti v případě návštěvy nemuseli vybírat dovolenou.

MÉDIA stále rozšiřuje síť lékařů, s nimiž spolupracuje. V okolí ZVVZ je to například praktická lékařka MUDr. Miroslava Pučelíková nebo MUDr. Jan Zelenka, zubař.

Více informací naleznete na [www.mediazp.cz](http://www.mediazp.cz) či na infolince 800 228 228.



## První pololetí: zisk vzrostl, tržby ale zůstaly za očekáváním

■ Milevsko

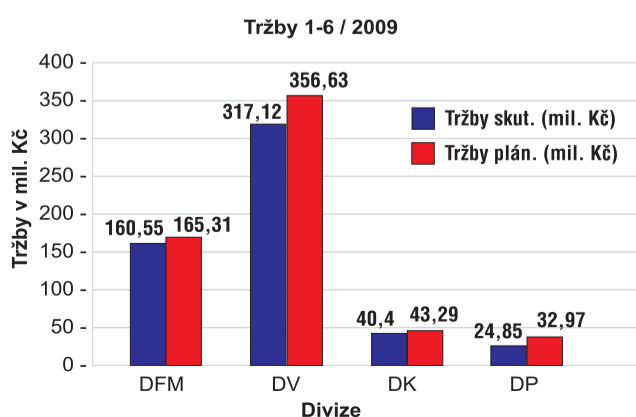
Pololetní hospodaření akciové společnosti ZVVZ skončilo ziskem před zdaněním ve výši 16,08 milionů korun. Podnikatelský plán přitom počítal se 6,11 miliony. Výsledek pozitivně ovlivnil především prodej dlouhodobého majetku v hodnotě 5 milionů korun a snížení nákladů. Tržby v této době dosáhly 522 milionů a výkony 549,27

milionů korun. Tržby tak byly proti plánovaným 573,69 milionům, splněny pouze z 90 procent a výkony z 93 procent. Jejich plán činil 586,69 milionů korun. Provozní zisk byl překročen o 109 procent, proti plánované hodnotě 10,19 milionů korun.

Produktivita práce z přidané hodnoty dosáhla během prvního šestí měsíců na zaměstnanec 254,97 tisíce Kč a proti plánu se zvýšila o pět procent. Mezi

nejvýznamnější exportní země patřilo Německo (66,4 milionů korun), Francie (53), Kanada (28), Kypr (25,5), Polsko (23) a Švédsko (21).

Přes dílčí úspěchy v plnění ukazatelů efektivita je hlavní veličinou, která ovlivňuje a bude ovlivňovat hospodaření ZVVZ ve druhém pololetí, zakázková náplň. Celá firma i skupina ZVVZ GROUP je při získávání zakázek vystavena velmi silnému konkurenčnímu tlaku.



## Kdo je...

### Miroslav Kuliha Nový generální ředitel ZVVZ

Ing. Miroslav Kuliha (1956) je absolventem VŠCHT Praha, obor ekonomika a řízení chemického průmyslu.

Během své profesní kariéry pracoval ve Východočeských papírnách Lanškroun, kde mimo jiné působil i jako technický ředitel. Později byl ředitelem ČKD Hradec Králové, finančním ředitelem Čížkovické cementárny a v letech 1999 až 2002 generálním ředitelem Chemopetrolu Litvínov. Dalších pět let pak z pozice generálního ředitele řídil Spolanu Neratovice. Poslední rok, až do nástupu do ZVVZ, pracoval ve společnosti GES Asset Management Praha, kde působil jako ředitel.

Mezi jeho záliby patří potápění s přístrojem, sjezdové lyžování, rybaření, cestování, dům a zahrada. Je ženatý, má dvě dospělé děti.

## Datové schránky se stanou od listopadu realitou

Od července vstoupil v platnost zákon číslo 300/2008 Sb., na jehož základě Ministerstvo vnitra všem orgánům veřejné moci a právníkům osobám zapsaným v obchodním rejstříku automaticky zřídí, a nejspíše od listopadu, aktivuje elektronickou Datovou schránku pro jejich vzájemnou komunikaci. Ostatním právníkům i fyzickým osobám pak kdykoliv na základě žádosti.

Ing. František Šika

■ Milevsko

Doručování prostřednictvím Datových schránek představuje novou formu elektronické komunikace, která je kvalitně zabezpečená s prokazatelným doručením zasílaných dokumentů. Tím se liší od dnes již běžně užívané elektronické komunikace prostřednictvím e-mailu.

Datové schránky nahradí doručování „do vlastních rukou“ pomocí tzv. „doručenek“, například obálek s modrým nebo zeleným pruhem. Kontaktními

místy pro Datové schránky jsou také „Czech point“ místa.

Vstup do elektronické Datové schránky prostřednictvím počítače připojeného na Internet je zabezpečený. Je tedy chráněn přístupovým jménem a heslem. První přístup je umožněn pouze členům statutárního orgánu - představenstva, kteří mohou pověřit správu Datové schránky svého administrátora.

Představenstvo ZVVZ funkcí administrátora pověřilo vedoucího útvaru Řízení procesů Ing. Španvirta. Ten je oprávněn určit další pověřené osoby k přístupu do Datové schránky.

Po její aktivaci budou pověřené osoby zajišťovat interní distribuci došlých a zprostředkovávat odeslání příslušných dokumentů prostřednictvím Datové schránky.

Dokument zaslaný prostřednictvím Datové schránky bude považován za doručený okamžikem

nutné zajistit průběžné vyzvedávání doručovaných dokumentů z Datové schránky a jejich archivaci uložením na paměťové médium příjemce.

V první etapě do konce roku 2009 budou prostřednictvím Datových schránek doručovány dokumenty pouze mezi subjekty, z nichž alespoň jeden musí být orgánem veřejné moci. Od ledna 2010 bude možné prostřednictvím Datových schránek doručovat i platební doklady (faktury) a to mezi všemi subjekty a od 1. 7. 2010 i jakékoli ostatní dokumenty.

Interně je problematika Datové schránky upravena ve směrnici OS 11 Sdělovací služba.

Protože prostřednictvím Datových schránek jsou doručovány výhradně dokumenty v elektronické podobě, stanovuje v úvodu uvedený zákon také pravidla pro autorizovanou konverzi (převod) písemné formy dokumentů na elektronickou a obráceně.

**Doručování představuje novou formu elektronické komunikace, která nahradí obálek s modrým nebo zeleným pruhem.**

kem vstupu pověřené osoby do této schránky, nejspíše však 10. dnem kdy byl do Datové schránky dodán. Uložen v ní bude 90 dní, následně bude automaticky smazán. Proto je

## Odpovědi na dotazy

### Nová rubrika



Od příštího čísla se do Zpravodaje zavádí nová rubrika nazvaná Odpovědi na dotazy. Na zaslané smysluplné dotazy zodpoví vedení společnosti. Dotazy mohou být adresné ale i anonymní. Odpověď bude zaslána přímo tazateli, pokud je znám. Na anonymní dotazy budou odpovědi otisknuty v následujícím čísle Zpravodaje ZVVZ. Dotazy směřujte na Ing. Jaromíra Rottenbergovou z útvaru Marketing, e-mail: jaromira.rottenbergova@zvvz.cz

## Divize Výroba uzavřela v posledních týdnech několik zajímavých smluv

V uplynulých týdnech jsme položili základ pro vyplnění letošního posledního čtvrtletí. V červenci byla podepsána smlouva se společností Alstom Brno na vypracování dokumentace, výrobu a dodávku kouřovodů a kanálů ke kotli 660 MW Elektrárny Ledvice. Hodnota kontraktu přesahuje 65 milionů korun.

Tomáš Rottenberg, DiS,  
vedoucí útvaru  
Obchod, divize Výroba

■ Milevsko

Absolvovali jsme jakostní kvalifikační audit od firmy AEE Brno, která působí na českém trhu teprve dva roky, a stali jsme se certifikovaným výrobcem a dodavatelem ocelových částí pro kotle spalující biomasu, uhlí, kotle využívající odpadní teplo nebo retrofity.

Podobným auditem divize Výroba prošla i v případě dodávek pro inženýrskou německou firmu GEA Bishoff, zabývající se dodávkami technologických zařízení pro odprášení skláren, hutí, cementáren.



Rovněž v červenci se uzavřela smlouva, a od září se už naplňuje, projektu montáže v německém Karlsruhe. Jde o montáž 3 181 tun vázických zařízení pro Alstom Power Systems.

Společnosti ZVVZ a ZVVZ-Enven Engineering v nejbližším období navštíví zástupci polské firmy Rafako, která je jednou z největších kotlářských firem v Evropě.

Prostřednictvím ZVVZ-Enven Engineering realizujeme první dodávky klapky do slovenské Jaderné elektrárny Mochovce.

Sami pak jednáme s dalšími zákazníky ve Francii a Německu. V Česku se rovněž ucházíme o další dodávky na Elektrárnu Ledvice 660 MW.

Další potenciální projekt pro období 2010-2011 je pro jednu z nejmodernějších a největších elektráren v Evropě spalující drcené černé uhlí v bloku 911 MW.

## První změny lze čekat už ve druhé polovině roku

(Dokončení ze strany 1)

Zákazník, který má co chtěl, se vrací s novou zakázkou, akcionář, který dostává zpět to, co investoval s odpovídajícím výnosem, zaměstnanec, pro kterého není noční můrou jít do práce a region, který je rád, že v něm fabrika stojí. A to vše ne za deset let, ale podstatně rychleji.

**A plány?**

Byl jen jediný konkrétní, ke kterému není třeba dvakrát měřit a pak řezat, a to uklidit tuto fabriku. Ty ostatní plány jsou vždy poplatné zvážení a pak možnostem a zdrojům. Kdo vstoupí první den do fabriky a má naprosto jasno co dělat, je na nejlepší cestě nadělat chyby.

**V jaké je tedy ZVVZ, respektive ZVVZ GROUP kondici? Co firmu či skupinu ve druhé polovině roku čeká?**

Dostatečná kondice je vždy svázaná s úrovní soutěže a s podmínkami, za kterých se hraje. Úroveň naší soutěže je vysoká, konkurence nespí a stále na sobě pracuje. A podmínky, označované jako krize, lafku ještě zvyšují. Chceme-li tedy uspět, musí být kondice ještě nejvyšší. Tady, myslím, máme co dohánět. Kdy? Pokud možno hned. Proto lze také první změny čekat již ve druhé polovině roku.

**Chystáte v této souvislosti nějaké organizační změny?**

To, co je již definované, jsou jen změny kosmetické. V hlavě se mi však toho honí daleko víc. Budou-li organizační změny účelné, anebo dokonce nutné, pak je chystám.

**Spolu s vámi nastoupil také nový finanční ředitel. Plánujete ještě další personální změny na vedoucích, řídicích pozicích?**

Na pozici ředitele pro organizaci a řízení, či-li, nyní správní úsek, nastoupil nový pracovník 1. října. A další nezáleží jen na mně, ale především na těch, kterých se dotaz týká.

**Mimochodem, jak se vám v Milevsku líbí? Už jste měl**

**možnost vidět město nebo se potkat s jeho představiteli?**

Každé město je svým způsobem hezké a otázka líbí - nelíbí je moc subjektivní. Zejména pokud jej máte možnost poznat jen při průjezdu autem. Od volantu na mne udělalo dobrý dojem. S jeho představiteli jsem se samozřejmě již setkal několikrát. A i z těchto jednání mám jen ty nejlepší poznatky.

**Se ZVVZ zde byl do této doby často spojován spolkový život. Bude ho firma dál finančně podporovat?**

Ano. Jak, to je nyní v řešení, ale jednoznačně ano, protože ZVVZ je součástí regionu. Proto jej chceme nadále podporovat.

## Audit na tlakové nádoby a malý audit jsme zvládli

Ve dnech 16. - 17. září proběhl tzv. „malý audit“ podle DIN 18000 a audit na tlakové nádoby podle norem 97/23/EC a AD 2000 HPO. Audity provedla firma TÜV Nord.

Ing. Vít Tibitanzl,  
vedoucí IJ

■ Milevsko

Obdrželi jsme potvrzení o úspěšném auditu, které plně nahrazuje certifikát do doby jeho vydání. Certifikáty vydá mezinárodní centrála TÜV Nord v Es-senu zhruba během měsíce a půl a budou platit na celou společnost ZVVZ na další tři roky. Při každoročních dozorových audi-

tech normy ISO 9001 přitom budou provedeny také dozorové audity zmíněných norem. Poznatky a doporučení auditu projednají jednotlivé divize s důrazem na přípravu auditu ISO 9001.

Poděkování za úspěšný výsledek patří všem spolupracovníkům DV a DFM, kteří se auditu přímo zúčastnili. Výbornou práci odvedl zejména Ing. P. Fleischmann z IJ a p. Hrdinka z MTZ-DV. Počátkem listopadu nás ještě čeká „velký audit“.



## Ventilátory poslouží i k výcviku parašutistů

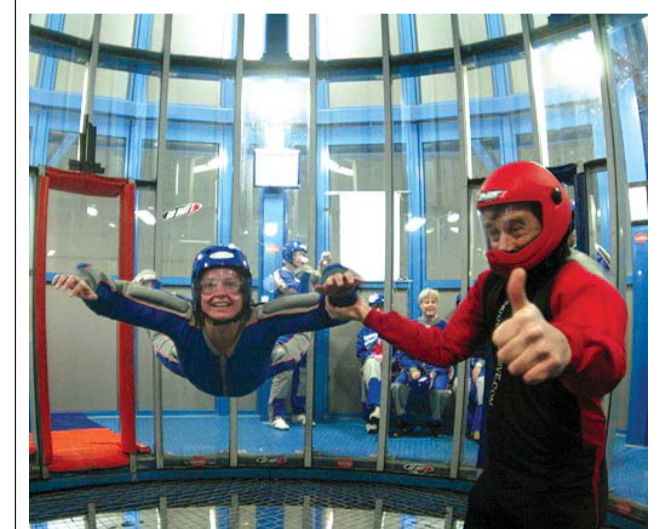
Dalším specifickým odvětvím, v němž akciová společnost ZVVZ uplatní své ventilátory, se stane třicet metrů vysoký aerodynamický tunel pro výcvik parašutistů a další komerční využití. Ten vyroste v Česku.

■ Milevsko

„Bude v něm možné simulovat volný pád a naše čtyři axiální ventilátory s průměrem oběžného kola 3,15 metru umístěné ve výšce dvaceti metrů, zde v uzavřené vzduchové smyčce dají vzduchu rychlost od 180 do 260 kilometrů za hodinu. To je tedy rychlost v prostoru pro létání,“ říká Jakub Mrzena z divize Ventilátory a Megtec, která ventilátory vyrobí a dodá ještě letos. Společnost ZVVZ zakáz-

ku získala i díky nedávným dodávkám svých ventilátorů do zkušebních aerodynamických tunelů německé automobilky Audi a kanadské Univerzity Ontario.

Tento sport, známý jako indoor skydiving, se rychle rozrůstá. Adrenalinového napětí si v něm užívají nejen parašutisté, ale také široká veřejnost. V Evropě jsou v provozu na dvě desítky podobných zařízení, ale většina z nich je nekrytá. Nejbližší krytý tunel je v německém Bottropu.



### Technické parametry ventilátorů APH3150:

- oběžné kolo s 12 lopatkami z hliníkové slitiny je nasazeno přímo na čepu elektromotoru o výkonu 355kW
- průměr oběžného kola je 3,15 metru, výška včetně konfuzoru 6,1 metru
- počet otáček 420 až 610 za minutu. Změna otáček je docílena frekvenčními měniči
- složení: vstupní skříň, skříň oběžného kola, rozváděcí skříň, konfuzor, oběžné kolo, elektromotor
- rychlost proudění vzduchu v „létací komoře“ 180 - 260 km/h při průtočném množství 700 - 1040 m³/s

Nový finanční ředitel ZVVZ Ing. Daniel Duda vysvětluje své představy a říká:

## Pokud se změnami otálíte, nepřinesou očekávaný efekt

Novým finančním ředitelem ZVVZ se od září stal Ing. Daniel Duda (41), který tuto pozici zastával v posledních třech letech v Kovosvitu MAS v Sezimově Ústí, do kterého nastoupil po působení v českobudějovických strojírenských firmách Motor Jikov a Motoco.

**Co těch pár týdnů v nové pozici a v době ekonomické krize o finanční situaci ZVVZ napovědělo?**

Holding ZVVZ je samozřejmě, jako snad každý strojírenský podnik, ekonomickou recesí zasažen. Jeho finanční situaci však považuji za stabilní a věřím, že tomu tak bude i nadále.

**Jak na tohle „poznání“ budete reagovat?**

Firmy se v době recese obecně potýkají s poklesy zakázek, a proto plně nevyužívají své kapacity. Fixní náklady tak zatěžují hospodaření, návratnost investic se prodlužuje. Naopak v období růstu mají tendenci k přehřívání, která se projevuje například růstem oběžných ak-

tiv, jako jsou pohledávky nebo zásoby, zvýšenými nároky na financování nebo problémy s dodržováním termínů. Obě situace již jsem ve své praxi zažil a je na ně třeba adekvátně reagovat.

**Jak?**

V recesi je nutné velmi rychle dělat kroky v řadě oblastí, jako jsou náklady, oběžná aktiva, změny procesů, kvalita. Takže mé směřování půjde tímto směrem.

**Co považujete za klíčové?**

Jednoznačně čas. Pokud se změnami otálíte, nepřinesou očekávaný efekt. A naopak. Přitom ale nesmíme nikdy zapomenout, že každého z nás živí zákazník. Ten musí být zcela zásadně objektem, k němuž se naše aktivity upíra-



jí. Uspokojování jeho potřeb, a tady mám na mysli sortiment, kvalitu, termíny, cenu, se odráží na finančních výsledcích firmy, výnosech pro akcionáře a na výplatních páskách zaměstnanců...

**Co z toho plyne?**

Že každý z nás je zákazníkem a každý den provádí výběr. Zároveň se chováme, ačkoli o tom třeba nevíme, jako ekonomové. Zvažujeme své výnosy a ná-

klady a z toho pak vznikají preference. V práci jsme ale v roli dodavatele. Tady se pak nabízí otázka: Chováme se vždy jako tým, abychom si udrželi své zákazníky a ti preferovali ZVVZ?

Proto navržené, a posléze prováděné změny, by se měly podle mne vždy hodnotit právě s ohledem na potřeby zákazníka a jeho maximální spokojenost.

**Hodláte některé změny prosazovat ještě do konce roku?**

Ano. ZVVZ musí zvýšit produktivitu práce a ziskovost.

**Dotknou se i přímo vašeho úseku, vašich podřízených?**

Bezesporu ano.

**Co od nich vůbec očekáváte?**

Od kolegů v úseku očekávám zejména spolupráci při změnách obecně a samozřejmě profesionální, každodenní práci při zajištění agend.

**Jaké je vůbec jméno, postavení ZVVZ u kvarteta financujících bank?**

Za těch pár dnů v ZVVZ jsem zatím neměl možnost s žádnou financující bankou hovořit a jednat. To plánuji během následujících týdnů.

## Zákazníci jsou nároční. S tím musíme počítat

Divize Výroba realizuje část svých zakázek také přímo u svých zahraničních zákazníků. U nich v současné době působí například projektoví manažeři Ing. Jiří Hošek a Ing. František Koutník.

■ Karlsruhe, Belchatow

Zatímco Jiří Hošek se do ZVVZ, kde po studiích odpracoval řadu let, před pár měsíci vrátil a na starosti má dodávky na stavbu elektrárny v německém Karlsruhe, František Koutník patří mezi dlouholeté pracovníky. Působil v bývalém závodě Montáže, v obchodním útvaru tehdejší DOV a také jako vedoucí marketingu ZVVZ. Nyní se v útvaru Obchod divize Výroba stará o dodávky našich zařízení na polskou elektrárnu Belchatow, kde spolupracuje i s kolegy z dceřiné společnosti ZVVZ-Enven Engineering. Obou jsme se zeptali:

**Jak jste s našimi dodávkami spokojen?**

**Hošek** - Na to je ještě brzy. Tady na RDK8 jsme na úplném

začátku, kdy spolu se zákazníkem doladujeme požadované dokumenty, včetně kvality, aby nás to nezdržovalo během předmontáže a aby velmi přísné vstupní přejímky na stavbě, které si provádí inspektor kvality Alstom Site Management, proběhly plynule a hladce u všech dalších dodávek.

### Naši lidé v zahraničí

**Koutník** - První etapa dodávek ze ZVVZ proběhla v srpnu až říjnu 2008. Poslední dodávky dílů potrubí druhé etapy pak skončily letos v květnu. Jinak od loňského srpna se zde montuje potrubí ze ZVVZ a ostatních, téměř výhradně, polských firem. Celkem jde o 4700 tun materiálu. Montáž zajišťuje „ZVVZ-EE“.

Z hlediska časového dochází ke zpoždění celé stavby, což práce prodražuje.

Akce je hodně náročná zejména na technickou přípravu. Požaduje se podrobná technická dokumentace a její aktualizace s ohledem na situaci na stavbě. Změny jsou tady na denním pořádku a pohotovost reakce na ně dělá našim kolegům ze „ZVVZ-EE“ někdy problémy.

**Kdo jsou vaši nejbližší partneři v ZVVZ a na stavbě samotné? Jaká je s nimi spolupráce?**

**Hošek** - Všeobecně se ví, že mnohé činnosti děláme v kooperaci s naším českým subdodavatelem. Počátek je složitý už proto, že si musí zvykat na opravdu velmi přísná měřítka bezpečnosti práce. To chce čas, než si lidé na takový postup zvyknou. Je to tedy hlavně o trpělivém vysvětlování a usměrňování našich spolupracovníků.

**Koutník** - Naším obchodním partnerem pro dodávku potrubí je Alstom Power Stut-

gart a pro montáž konsorcium polských firem Alstom Power Warszawa a Rafako Ratiwo. Při realizaci na stavbě jsou naším smluvním partnerem kolegové ze „ZVVZ-EE“. Vždy záleží na konkrétní situaci na stavbě, ale celkově lze říct, že až na některé detaily své úkoly plníme v souladu s požadavky zákazníka.

**Už jste si zvykl na „stavbařský“ život, tedy trávit víc času v cizině než doma? Jak to snášíte?**

**Hošek** - Už jsem processoval několik staveb od USA, přes Británii a Skandinávii, a proto vím, že pokud máte dobré rodinné zázemí, tak je to jednoduché. Vždy po nějaké delší akci jste na několik měsíců doma, takže lze čas, strávený mimo, rodině vynahradit. A jak to snášíte? Takto :-)

**Koutník** - Během práce v ZVVZ jsem část svého času trávil také na cestách. Proto mi to žádné větší problémy nedělá ani dnes. Samozřejmě, že k tomu přispívá i dobré rodinné zázemí.

## Nový vysekávací lis Boschert s rotací nástrojů



V rámci obnovy a modernizace strojového parku letos ZVVZ koupilo CNC vysekávací lis Boschert s rotací nástrojů od firmy Canmet. Uplatní se u velmi složitých výrobků, kde se na jednom plechu nebo komponentu vyskytují různé aplikace, jako například vysekávání, niblování, tváření, vyztužování žeber nebo prolisů.

Jaroslav Peták



Elektrárna Belchatow

## Začala výroba nové usazovací elektrody Sigma III

■ Milevsko

V červenci začala na válcovací lince REDMAN výroba nové usazovací elektrody typu SIGMA III. Tento profil rozšiřuje možnosti větší spolupráce s našimi partnery.

Válcovací linka Redman je osazena dalšími devíti druhy válcovacích sad usazovacích elektrod a příslušným stříhacím zařízením podle tvaru USE.

Další druhy vyráběných USE - CSH 1, CSH 2, ČS 1, ČS 8, ČS 11, ELEX, SČS 1, STANDARD, VI.



## ArcelorMittal zprovoznil výjimečné zařízení vyvinuté v ZVVZ-Enven Engineering

Akciová společnost ArcelorMittal Ostrava, která je největší hutní firmou v Česku a patří do největší světové ocelářské skupiny ArcelorMittal, se od července chlubí pozoruhodným zařízením, výrazně snižujícím emise prachu. Nás může těšit, že unikátní zařízení vzniklo v počítačích projektantů ZVVZ-Enven Engineering. Naše společnost pak také zakázku za zhruba 20 milionů korun realizovala.

### ■ Ostrava

Toto výjimečné moderní zařízení zaručuje odprášení pracoviště pro dělení slitků a zabraňuje tak úniku červených dýmů. Významně se tím snižují emise tuhých znečišťu-

jících látek, které jinak míří do ovzduší.

„Zařízení splňuje ty nejpřísnější normy. Garantujeme, že provozní parametry jsou pod 10 miligramy na metr krychlový,“ uvedl při zahájení provozu generální ředitel ZVVZ-

Enven Engineering Miloslav Šváb.

To je tedy hluboko pod emisním limitem, stanoveným krajským úřadem ve výši 20 mg/m<sup>3</sup>. Ten je mimochodem ještě podstatně nižší než určitý obecně závazný právní předpis, které stanoví 50 mg/m<sup>3</sup>. Z toho je vidět, jak citlivá je v ostravské aglomeraci ochrana životního prostředí. „Takové zařízení, přispívající ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek, nemá v kraji obdoby. Nemá ho žádná z dalších hutí ani zpracovatelé šrotu,“ uvedl ředitel pro životní prostředí Petr Baranek.

Se stavbou se začalo v únoru. Její součástí je zařízení, složené z pojízdné odsávací kabiny, filtračního zařízení a kompresorové stanice.

„Jsme rádi, že i přes výrazný dopad ekonomické krize jsme toto zařízení instalovali. Investice na ochranu životního prostředí totiž zůstávají naší prioritou,“ řekl při uvádění stavby do provozu generální ředitel ArcelorMittal Augustine Kochuparampil.

Pracoviště, které patří k závodu Ocelárna, zpracovává materiál pro vsázku do tandemových pecí. Několikmetrové a až dvacetitunové slitky se zde páním kyslíkem dělí na menší kusy a tak se recyklují na materiál pro další vsázku. Měsíčně tak může být zpracováno až 10 tisíc tun slitků. Odsávání a čištění spalin nyní probíhá přímo v prostoru tohoto pracoviště pomocí látkového filtru, jehož plocha je 800 m<sup>2</sup>.

Miloslav Šváb přitom připomíná, že technické řešení technologie díla se neřešilo v rámci úkolu technického rozvoje, ale přímo jako zakázkový obchodní případ. „Vedení ArceloruMittal nás oslovilo, zda tento problém umíme a chceme řešit. Na tuto technickou výzvu jsme přistoupili a díky našemu kvalitnímu technickému týmu se ho podařilo vyřešit,“ říká generální ředitel ZVVZ-Enven Engineering. Ten nevyklučuje, že skvělá reference se může v budoucnu odrazit i na dalších zakázkách ve všech hutních provozech ArcelorMittal i mimo tuto skupinu.

### Základní technické údaje:

Maximální rozměr děleného dílu	10 x 3 x 1 m
Rozměry kabiny	12,0 x 8,1 x 3,1 m
Pracovní plocha kabiny	10,0 x 5,7 x 2,9 m
Rychlost pojezdu kabiny	0,1 m/s
Celková hmotnost kabiny	cca 12.765 kg
Typ látkového filtru	EFP-1-5,5-312-D6
Počet filtračních hadic	312
Provozní odsávané množství	65.000 m <sup>3</sup> /h
Max. odsávané množství	72.000 m <sup>3</sup> /h
Garantovaný úlet za LF	< 10 mg/m <sup>3</sup>
Dosažený úlet za LF	< 1 mg/m <sup>3</sup>



Slavnostního stříhání pásky se v Ostravě zúčastnil také generální ředitel ZVVZ-Enven Engineering Miloslav Šváb. Těto role se ujal spolu s generálním ředitelem ArcelorMittal Augustinem Kochuparampilem.



## Co milevští technici vymysleli

Pojízdná odsávací kabina představuje vlastně mobilní odsávací kryt, který chytá škodliviny vznikající při ručním páním slitků. Kabinu posouvá motor po kolejkách mezi dvěma pevnými pracovními místy. Filtraci tvoří jednak podzemní odsávací potrubí napojené na jednotlivá místa kabiny, a nadzemní část odsávacího potrubí a látkový filtr s předodlučovačem případných žhavicích částí. To vše je doplněno zařízením pro odvod odprášků zachycených ve filtru, tahovým ventilátorem a výtlačným potrubím s tlumičem hluku. Kompresorová stanice je samostatným technologickým celkem a slouží k výrobě a úpravě kvality tlakového vzduchu pro regeneraci látkového filtru.

## Jednotný software umožnil týmovou práci

Útvar Konstrukce akciové společnosti ZVVZ-Enven Engineering tvoří nyní 17 členný tým konstruktérů. Jeho hlavním úkolem je tvorba technické dokumentace k výrobkům (návodů, výkresů). Jsou to hlavně elektrické odlučovače, látkové filtry, pneumatická a mechanická doprava sypkých hmot a filtrační stanice pro jaderné elektrárny.

### Ing. Jaroslav Anděl

### ■ Milevsko

Za nejdůležitější část této práce považují technický rozvoj výrobků. Naši snahou je technickými změnami či výběrem dodavatelů především snižovat náklady na výrobu a zvyšovat provozní spolehlivost výrobků. V rámci technického rozvoje výrobků úzce spolupracujeme s útvarem



Projeke a specialisty na jednotlivé výrobky. Hlavním pracovním nástrojem konstruktéra je počítač a grafické programy. Ve firmě se nám podařilo sjednotit používaný software a dnes využíváme produkty firmy Autodesk (Mechanical a Inventor).

Tato volba, přestože stála firmu nemalé investice, byla určitě správná. Používání jednotného software nám umožňuje bezproblémovou týmovou spolupráci napříč celou Konstrukcí.

Protože se navíc jedná o celosvětově používané programy, nemáme problémy při komunikaci se zahraničními partnery. Veškerou výkresovou dokumentaci archivujeme pouze v elektronické formě. Evidenci výkresů, schvalovací a změnové postupy řešíme pomocí databázového programu MS Access. Elektronický archiv znamená pro společnost značnou finanční úsporu a pro konstruktéry pohodlnější práci s technickou dokumentací.

Tento stav považují za dočasný. Naším cílem je používat standardní software, který je určen pro správu dat o výrobcích (PLM).

Většina firem se vážně zabývá systémy pro plánování zdrojů (ERP), ale úspěšné propojení konstrukčních dat na informační systém firmy je spíše výjimkou. Pro nás, jako inženýringovou firmu, by nemělo zavedení systému PLM znamenat velký organizační problém. Pracovní postupy jsou jednoduché. Protože se ale jedná o větší investici, je potřeba připravit nejprve projekt celé akce. Předpokládám, že by se to mohlo podařit během příštího roku. Podle výsledku projektu se ukáže, zda bude tato investice finančně realizovatelná.

Dále plánujeme další rozšiřování prostorového modelování výrobků v Inventoru. Výhodou tohoto systému práce je snížení chyb výkresové dokumentace. 3D modelování má určitě v konstrukci budoucnost i když jsme nyní limitováni nízkou výkonností výpočetní techniky. Nelze tedy hovořit o výrazném zvýšení produktivity práce. Jsme však optimisté, protože vývoj v této oblasti je rychlý a výkonnější počítače jsou stále dostupnější.

## Půlmiliardová smlouva na zákatlí je podepsána

### ■ Milevsko

Po dlouhodobém úsilí týmu pracovníků se podařilo v září uzavřít smlouvu mezi společnostmi ZVVZ-Enven Engineering a Vítkovice Power Engineering na akci „Komplexní obnova elektrárny Pruněřov II - partie za kotlí“.

Investorem celé akce je energetická firma ČEZ. Koordinací je pak pověřena její dceřiná společnost Škoda Praha Invest. Předmětem smlouvy je dodávka a montáž tří elektroodlučova-

čů pro bloky 23, 24, 25 Elektrárny Pruněřov II. Po tvrdém jednání se obě strany dohodly na smluvní ceně 526 milionů korun. Podle harmonogramu je celý rozsah prací rozložen do let 2010 až 2013.

V současné době byl pracovníkům společnosti Vítkovice Power Engineering předán basic design a zároveň se pokračuje podle přijatého harmonogramu v plnění dohodnutých milníků tak, aby mohlo být celé dílo v řádném termínu předáno.



Zleva: GŘ ZVVZ-Enven-Engineering, a.s. Ing. Miroslav Šváb a GŘ Vítkovice Power Engineering Ing. Pavel Ondruš



Tým útvaru Konstrukce ZVVZ-Enven Engineering, a.s.

## Co nového v útvaru Konstrukce ZVVZ-Enven Engineering

Přinášíme stručný přehled toho, čím v letošním roce žijí a jaké úkoly momentálně řeší jednotlivé konstrukční skupiny útvaru Konstrukce akciové společnosti ZVVZ-Enven Engineering.

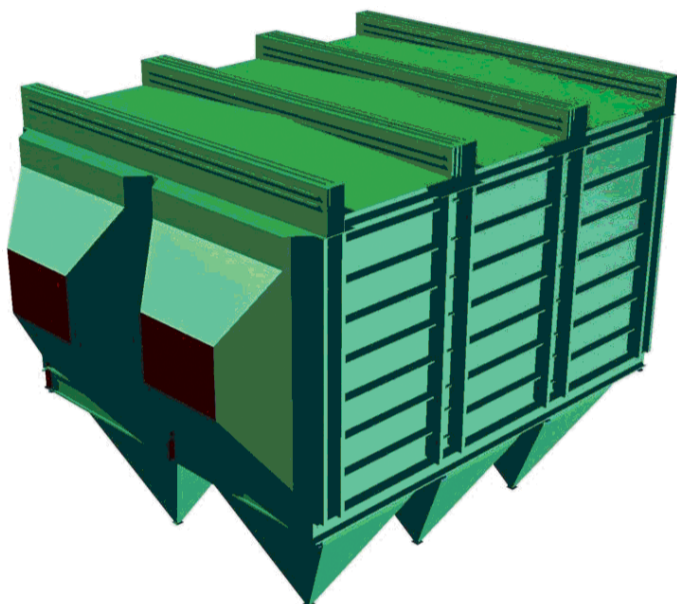
### Elektrické odlučovače



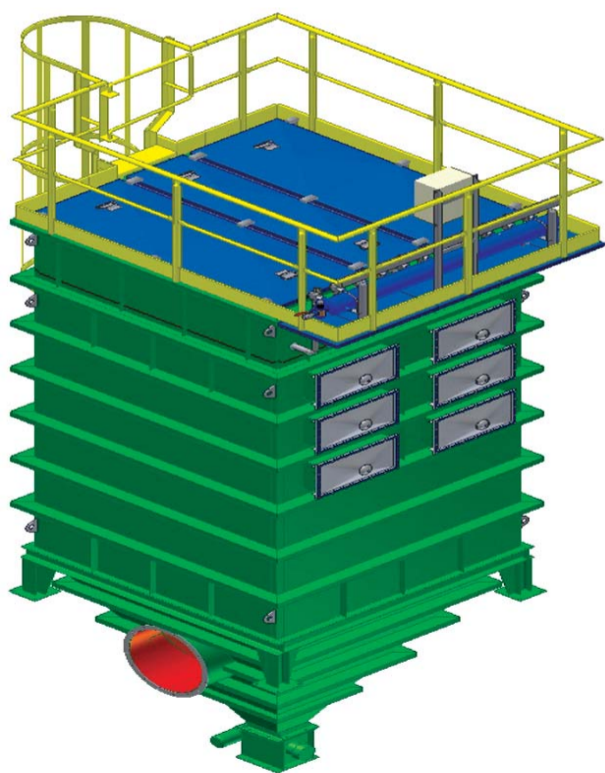
Michal Rottenberg

V letošním roce jsme úspěšně dokončili programovou podporu zpracování výkresů skříně elektrických odlučovačů. Tím došlo

k výraznému zkrácení doby konstrukčního zpracování zakázek. V současné době se zaměřujeme na vytvoření typového statického výpočtu podléhajícího nejnovějším normám EU. Ze zakázkové činnosti nyní pracujeme na jednoznačně největší akci poslední doby a tou je dodávka dvou kusů elektro odlučovačů na Elektrárnu Ledvice 660 MW o celkové hmotnosti převyšující 3 400 tun.



Ukázka automaticky generovaných projekčních modelů elektrických odlučovačů



Látkový filtr do prostředí s nebezpečím výbuchu

### Látkové filtry



Vlastimil Kojetín

V oblasti látkových filtrů provedení pro malé průtoky jsme dokončili konstrukční zpracování řady filtrů EFP a EFV,

což znamená významné zkrácení technické přípravy výroby a tím i možnost pružněji reagovat na přání zákazníka v oblasti termínu dodávky filtru. V současné době dokončujeme konstrukční zpracování řady filtrů EFP v provedení Ex, což znamená řadu filtrů do výbušného prostředí. Tyto filtry eliminují následné škody na filtru a zařízení v případě výbuchu filtrovaného prachu.

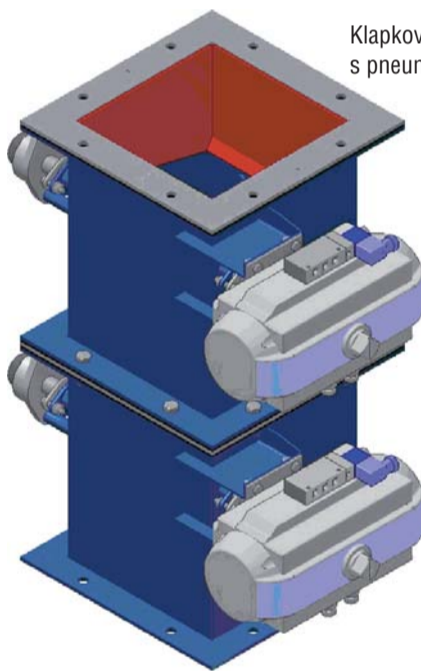
### Pneumatická doprava



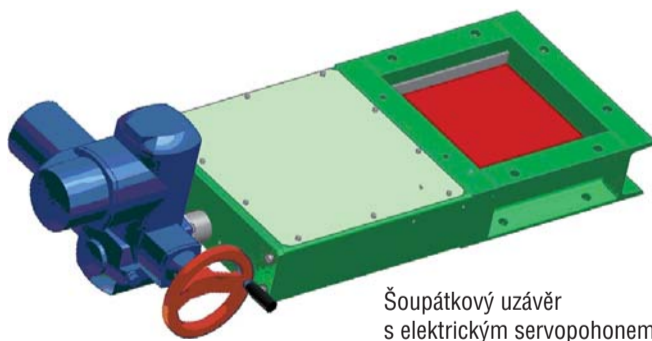
Ing. Martin Soukup

V letošním roce jsme aktualizovali veškeré dokumentace výrobků pneudopravy tak, aby odpovídala legislativním požadavkům z oboru tlakových zařízení a strojních výrobků.

V současné době řešíme certifikaci nových komorových podavačů se spodním vyprazdňováním. Tento vývojový úkol zastřešuje útvar Projekce, který připravuje funkční zkoušky v ZVVZ Energo s.r.o. Nové komorové podavače naleznou uplatnění na rozbíhající se akci Elektrárna Ledvice, kde budou sloužit k dopravě popílku od elektrických odlučovačů do sil.



Klapkový uzávěr s pneumatickým pohonem



Šoupátkový uzávěr s elektrickým servopohonem

### Filtrační stanice pro JE



Bc. Martin Schmeller

Za zmínku určitě stojí, že se nám v minulém roce podařilo technickými úpravami a vhodným výběrem dodavatelů sní-

žit náklady na výrobu filtračních stanic do jaderných elektráren o více než 20 procent. Zároveň jsme připravili technickou dokumentaci filtračních stanic potřebnou pro certifikaci na ruském trhu. I když tyto filtrační stanice tvoří pouze část celkových dodávek, věříme, že tento výsledek přispěje k úspěchu naší firmy na trhu v tomto oboru.

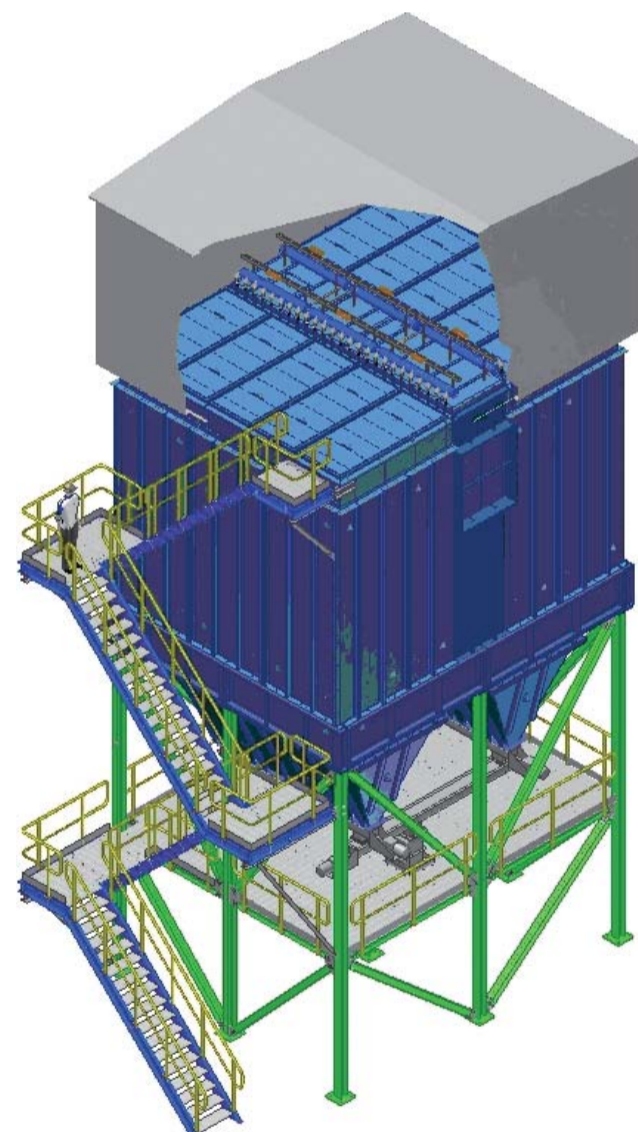
### Velkokapacitní látkové filtry



Marek Hadrbolec

Zahajujeme vývoj velkokapacitních látkových filtrů, které jsou určeny pro průtoky cca 1 000 000 m<sup>3</sup>/hod. V sou-

časné době řešíme statiku celé konstrukce s cílem optimalizovat hmotnost filtru a tím i snížit náklady na výrobu. Z větších zakázek, které jsme v poslední době konstrukčně zpracovávali, stojí za zmínku dodávka dvou filtrů pro akci AKSU Kazachstán. V současné době se dokončuje výroba těchto filtrů.



Látkový filtr typu EFP

## Státní vzdělávací program jako první využilo na pět desítek techniků

Akciová společnost ZVVZ-Enven Engineering zahájila 21. září sérii odborných vzdělávacích kurzů, hrazených ze státního dotačního programu „Vzdělávejte se“.

Ing. David Sváček,  
personální ředitel

■ Milevsko

Obsahem kurzů, které potrvají do listopadu, je obsluha konstrukčních softwarů Autocad, Autocad Mechanical a Inventor.

Školení, která zajišťuje českobudějovická společnost Xanadu, jsou rozdělena do osmi částí. Zapojilo se do nich 47 pracovníků z útvaru Konstrukce, Projekce, Obchodně-technického útvaru a TPV montáže. Po jeho absolvování získají příslušné osvědčení, zvyšující jejich odbornou úroveň.



Součástí programu péče o zaměstnance skupiny ZVVZ GROUP jsou vedle odborných vzdělávacích programů také jazykové kurzy. Jeden z nich - pod hlavičkou jazykové školy Gaudeo - představujeme na snímku.

Program „Vzdělávejte se“ je určen firmám, které kvůli ekonomické krizi zaznamenaly pokles zakázek. Právě díky němu mohou vybraní zaměstnanci absolvovat odborná školení, hrazená prostřednictvím Úřadu práce až do 24 tisíc korun na zaměstnance za měsíc. Měsíční podpora na celou firmu přitom nesmí přesáhnout půl miliónu korun. Pro dotační program platí přísná pravidla. Jeho účastníci mu-

si předem podepsat prohlášení stvrzující, že se seznámili s podmínkami školení. Mimo jiné se zavazují, že pokud se ze své vlastní vůle nedostaví na školení, musí uhradit vzniklé náklady. Podobné odborné školení se nyní připravuje i v ZVVZ. Určeno bude výrobním dělníkům, konkrétně svářečům a strojním zámečnickům. Proběhne interně s využitím pracovníků svářečské školy.

# Ve finále E.ON ČR Junior Cupu byli žáci FC ZVVZ devátí

Ve znamení pětiletých oslav se neslo finále letošního jubilejního ročníku největšího mládežnického fotbalového turnaje pro žáky do deseti let E.ON ČR Junior Cup 2009, které se konalo 6. září na hřištích FC Písek.

■ Milevsko

Startovalo zde dvanáct nejlepších týmů, které zvítězily ve dvanácti regionálních kolech v Jihočeském, Jihomoravském, Zlínském, Středočeském kraji, na Vysočině a nově také v Praze. Byly to: FK Slavoj Český Krumlov, FC Vysočina Jihlava, FC ZVVZ Milevsko, SK Církvice, FK Tábor, 1. FC Brno, HFK Třebíč, MSK Břeclav, FK APOS Blansko, 1. SK Prostějov, 1. FC Slovácko a ABC Braniševka.

## Výsledky FC ZVVZ

**FC ZVVZ - 1. FC Brno 1:3**  
(branka: Petřík)

Kluci proti velkému favoritu podali bojovný výkon. Dokonce snížili stav na rozdíl jedné branky, ale po chybě dostali třetí gól a na zvrát už neměli sílu. Nejlepším hráčem byl brankář Mára.

**FC ZVVZ - HFK Třebíč 0:2**  
Nezopakovali jsme výkon jako proti Brnu a zaslouženě prohráli.

**FC ZVVZ - SK Církvice 5:1**  
(branky: Petřík 2, Sedláček 2, Volf)

Proti soupeři jsme nastupovali s respektem s ohledem na to, že měl v sestavě nejlepšího střelce krajského kola. Hráči ale ukázali bojovného ducha a zaslouženě vyhráli.

**FC ZVVZ - FC Vysočina Jihlava 0:1**

Nejsmolnější utkání - nastřelili jsme tři tyče a nedali šance. Soupeř nás potrestal a po dvou hrubých chybách jsme prohráli.

**FC ZVVZ - 1. FC Slovácko 0:6**

Na tento zápas nebudou kluci vzpomínat dobře. Byla to hra „kočky s myši.“ Zápas nám ukázal, jak se hraje vrcholový fotbal.

**FC ZVVZ - FK Slavoj Český Krumlov 2:1**

(branky: Petřík, Sedláček)

Zápas o 9. místo byl typický pro naši krajskou soutěž. Kluci se ale poprali s únavou a poslední zápas zaslouženě vyhráli.

Konečně deváté místo musíme brát jako úspěch celé mládežnické kopané v Milevsku. Vždyt jsme se dostali mezi poslední dvanáct mužstev v republice v soutěži E.ON ČR Junior Cup. Kluby jako Brno, Slovácko, Jihlava mají pro fotbal nesrovnatelně lepší podmínky. Své naděje vychovávají ve sportovních třídách a veškerý školní plán je přizpůsoben potřebám oddílu.

Na závěr bych chtěl poděkovat klukům za přístup k turnaji, rodičům, že nás opět nenechali na holičkách a zajistili dopravu na turnaje a hlavněmu sponzorovi mládežnické kopané v Milevsku firmě ZVVZ. Myslím, že tímto úspěchem jsme udělali radost všem, kteří se na chodu mládežnické kopané ve městě podílejí.



**Horní řada:** Bulín Tomáš, Kubín Vít, Koblížka Tomáš, Harbáček Tomáš, Rektoris Martin, Pinc Jan, Pouzar Martin, trenér Srnad Miroslav.

**Dolní řada:** Sedláček Jaroslav, Komárek Štěpán, Šmolík Dušan, Petřík Daniel, Hejl Martin, Reiniš Dominik, Srnad Michal, Mára Václav, Třešnička Vojtěch.

## Obří ventilátory pro aerodynamické tunely

Světový trh výrobců ventilátorů do aerodynamických zkušebních tunelů má nového hráče. Českou společnost ZVVZ Milevsko. Ta totiž dokázala narušit dlouhodobě, prakticky výsadní, postavení firem Howden a TLT. Unikátní karbonové lopatky zařadily ZVVZ mezi špičku výrobců obřích ventilátorů

Klimatické aerodynamické tunely představují velmi moderní zkušebny, v nichž se provádějí výzkumy týkající se součinitele odporu vzduchu a poruch proudění. Ze získaných výsledků pak lze výhodně odvodit aerodynamicky optimalizované profily a tvary. Pomocí ventilátoru se vytváří a vede dál potrubím k testovanému objektu potřebný proud vzduchu. Velikost těchto tunelů sahá od malých laboratorních systémů až k testovacím a zkušebním zařízením, vybaveným výkonnými axiálními ventilátory s průměrem oběžného kola 8 metrů a víc. Jen tak lze totiž dlouhodobě a spolehlivě zkoušet automobilové, autobusové nebo letecké díly za všech přírodních podmínek, které v takové podobě nejsou ve volné přírodě k dispozici, nebo jen s mnohem vyššími náklady a obtížemi. Tyto projekty patří mezi nejnáročnější svého druhu. A právě tady „zabodovali“ vývojáři z Milevska. „Je to naše know-how, proto jsme schopni splnit i velmi neobvyklé zakázky,“ říká Ing. Miroslav Knot, ředitel divize Ventilátory a Megtec akciové společnosti ZVVZ.

### Unikátní karbonová lopatka

Jak už v takových situacích bývá pravidlem, ZVVZ muselo přijít s něčím mimořádným, výjimečným, co by investory zaujalo natolik, že dali přednost její nabídce.

V tomto případě to byly obří ventilátory vybavené extrémně lehkými karbonovými lopatkami, které jsou o dvě třetiny lehčí než klasické hliníkové. Takový materiál použilo ZVVZ u tohoto zařízení poprvé. Karbonová lopatka je sendvičového typu s integrovanou patou z vysokopevnostní slitiny hliníku. Tvar listu je design ZVVZ. Design pevnostního návrhu karbonového listu je dílem VZLÚ. Speciální design uchycení lopatky v náboji oběžného kola umožňuje změnu úhlu nastavení lopatky za klidu. To má význam při počátečním zaregulování tunelu.

K prvnímu komerčnímu nasazení unikátního ventilátoru došlo předloni při stavbě nového aerodynamického zkušebního tunelu německé automobilky Audi v Ingolstadtu. V něm se od loňska testují jednotlivé díly a chystané modely aut. V tunelu lze simulovat všechny myslitelné klimatické podmínky od minus 40 do plus 80°C, včetně deště, sněžení, padání ledových krup nebo intenzivního slunečního záření. A rychlost vzduchu v něm určuje právě ventilátor ze ZVVZ.

### Letos do Kanady

Na tento úspěch firma navázala loni, když vyhrála státní zakázku kanadské Univerzity Ontario na dodávku a instalaci ventilátoru APH 4850 ve speciálním provedení do klimatizovaného aerody-

namického tunelu. Výjimečný ventilátor s průměrem oběžného kola 4850 mm, celkovou délkou téměř 22 m a hmotností včetně motoru kolem 70 tun byl v Kanadě předán v září.

„Pro nás to znamená skutečný průlom a vstup mezi elitu firem, které se ventilátorům pro tyto druhy tunelů věnují. U lopatek z karbonových vláken dokonce určujeme jejich standard,“ říká Ing. Jaroslav Volf z divize Ventilátory a Megtec, která zařízení vyrábí. Tunel bude sloužit k testování automobilu a univerzita jej bude využívat ve spolupráci s koncernem General Motors.

V tvrdé konkurenci několika málo světových výrobců, kteří jsou schopni také vést zakázky zvládnout, se ZVVZ prosadilo souhrou několika klíčových faktorů: Mezi ně patří silné aerodynamické know-how ve spolupráci s firmou AHT, zajišťující náročné výkonové parametry, moderně vybavené vlastní výrobní dílny s uznávanou strojařskou tradicí, a získání renomovaných partnerů na dodávky veškeré elektrotechniky včetně programování. Významnou roli hrálo i unikátní špičkové technické řešení - využití kompozitů z karbonových vláken pro výrobu lopatek, realizované ve spolupráci s VZLU Praha.

(Převzato z odborného měsíčníku Technik - krácono)

## Na basketbalové mistryně zdarma



Také v letošní sezóně nabízíme zaměstnancům skupiny ZVVZ GROUP možnost zdarma se podívat na domácí zápasy basketbalistek ZVVZ USK Praha v ženské basketbalové a Evropské lize. Mistrovský tým má domácí půdu v hale na Folimance. Jak získat volný vstup na vybraný zápas? Stačí navštívit Ing. Jaromíru Rottenbergovou - útvar Marketing osobně, kontaktovat telefonicky (382 552 230) nebo e-mailem na adrese: jaromira.rottenbergova@zvvz.cz

### Přehled domácích zápasů ZVVZ USK Praha v sezóně 2009/10

Ženská basketbalová liga		Evropská liga	
7. 10.	15:00 VŠ Praha	4. 11.	18:00 Rivas
14. 10.	18:00 Gambrinus	11. 11.	18:00 Gorzow
21. 10.	15:00 Slovanka	25. 11.	18:00 Sopron
24. 10.	15:00 Hradec Králové	1. 12.	18:00 Bourges
7. 11.	15:00 Kara Trutnov	13. 1.	18:00 Košice
21. 11.	15:00 Karlovy Vary		
5. 12.	15:00 Strakonice		
9. 1.	15:00 Sparta Praha		

## Padesátníky pro Anežku Blahopřejeme

■ Milevsko

V dubnu proběhla ve vestibulu jídelny sbírka už v běžném obchodním styku neplatných padesátihaléřů pro chráněné dílny postižených dětí Domova sv. Anežky v Týně nad Vltavou. Sběrných míst bylo několik

a celkem se shromáždilo 2374 kusů „padesátníků.“ Společně s dalšími drobnými mincemi a individuálními dary činil výtěžek akce 4 176 Kč. Tímto bychom chtěli jménem Domova sv. Anežky poděkovat všem pracovníkům ZVVZ, kteří se sbírkou zúčastnili.

**Ještě letos oslaví významné životní jubileum**

František Jaroš - DFM  
Jaroslav Šmolík - DFM  
Ing. Zdeněk Moravec - FÚ  
Ivan Anděl - DV  
Josef Bartoň - DV  
Ing. Libor Španvrt - SÚ  
Marie Pešíčková - FÚ  
Ing. Zdeněk Pinc - SÚ

Všem gratulujeme.