



**Nejmenší ventilátor pro aerodynamický tunel má Doosan Škoda Power** 2

**ZVVZ-Enven Engineering dokončuje dvě významné zakázky pro energetickou Skupinu ČEZ** 3

**Svářečská škola získala akreditaci na svařování plastů** 4



**Hokejisté skončili v Krajské lize ve čtvrtfinále play off** 4

## Prodloužená trasa metra má jedenáct ventilátorů

■ Praha

O Velikonočních otevřená prodloužená trasa A pražského metra, která se z Dejvic protáhla přes Veleslavín a Petřiny do Motola, nese výrazný rukopis akciové společnosti ZVVZ MACHINERY a její Divize Ventilátory. Ta se postarala o odvětrání všech stanic, když hlavnímu dodavateli technologie dodala 11 ventilátorů APWR o průměru 1760 milimetrů a další ventilátor pak vyměnila ve strojovně Dejvická (odstavné koleje).

Pro ZVVZ MACHINERY to znamenalo návrat do prostředí, které velmi dobře zná. I když trval deset let. Poslední dodávka ventilátorů na prodloužení metra trasy C do Letňan se uskutečnila v roce 2004.

Od té doby se ale i ve světě ventilátorů mnohé změnilo, a proto například nové typy APWR mají lopatky ze speciálního, ohnivzdorného hliníku. Vyšší je tedy jejich bezpečnost a teplotní odolnost (až 400 °C po dobu 120 minut). Navazující kazetové tlumiče hluku jsou odol-

né na 450 °C po dobu 120 minut a klapky dokonce na 600 °C po dobu 120 minut.

Počet ventilátorů, nesoucích značku ZVVZ, které odvětrávají stanice a strojovny pražského metra, tak od roku 1975 dosáhl už 203 kusů různých typů.

Celých těch čtyřicet let se přitom firma podílí na údržbě a rekonstrukcích těchto zařízení, včetně generálních oprav strojoven vzduchotechniky.

Ventilátory ZVVZ dodnes rovněž odvětrávají některé stanice metra v Moskvě, Petrohradu, Kyjevě nebo Varšavě. Dodávky jsou to ale už letité. Do Kyjeva šlo posledních šest ventilátorů APC s průměrem 1800 mm v roce 1999. Do Moskvy pak pět kusů v roce 1996. Ve stejném roce mířila i poslední dodávka do Petrohradu.

Před rokem 1989 dodávalo ZVVZ ventilátory prakticky do každého metra, které se ve východní Evropě budovalo. Nyní se firma snaží na tuto tradici navázat a pražské metro ukazuje, že potenciál a produkt na to má.



## Basketbalistky ZVVZ USK přepsaly dějiny. Poprvé vyhrály Euroligu

■ Praha

Basketbalistky ZVVZ USK Praha dosáhly historického úspěchu a staly se nejlepším klubem Evropy. Poprvé se probojovaly ze skupiny Euroligy a nadstavbové části až do závěrečného turnaje čtyř, tzv. Final Four, a v něm excelovaly! A protože vyhrá-

ly i Český pohár a ligový titul, bude letošní sezona patřit k těm naprosto mimořádným.

„Byl to po oba dny neuvěřitelný zážitek. A byl jsem velmi rád, že jsme s kolegy takový úspěch viděli na vlastní oči. Atmosféra v hledišti i na palubovce byla úžasná. A věřte, že na značku ZVVZ jsme byli stejně pyšní jako na úspěch děvčat,“ říkal Mi-

loslav Mácha, generální ředitel holdingové společnosti ZVVZ GROUP, která je se svými dceřnými společnostmi dlouholetým generálním partnerem klubu.

Ojedinělý úspěch českého basketbalu viděla v dubnu pražská hala Královka, kde se závěrečný turnaj hrál. V semifinále hráčky ZVVZ USK zdolaly silný turecký Fenerbahce Istanbul

62:49 a ve finále pak po heroickém výkonu favorizovaný ruský Jekatěrinburg 72:68. Navázaly tak na dosud jediný český titul v této soutěži z roku 2006, který získaly hráčky Gambinusu Brno, i triumf basketbalistek Sparty Praha v někdejší PMEZv roce 1976.

(Další informace na str. 4)

## V čele ZVVZ MACHINERY je Luděk Kafka

■ Milevsko

Novým generálním ředitelem akciové společnosti ZVVZ MACHINERY je od března Ing. Luděk Kafka (50). Do firmy přišel z pozice výkonného ředitele a systémového manažera Divize Služeb a infrastruktury vedení společnosti a Divize Industry akciové společnosti První brněnská strojírna Velká Bíteš.

Ve funkci nahradil Miloslava Mácha, který firmu dočasně vedl od loňského léta po odchodu Jiřího Konůpka, současně s funkcí generálního ředitele ZVVZ GROUP.

(Pokračování na straně 2)

Tomáš Dunovský, generální ředitel ZVVZ-Enven Engineering bilancuje první měsíce ve funkci a říká:

## Máme tedy dobře nastartováno, ale musíme dobře vybírat zatáčky a na rovinkách zrychlit

Akciovou společností ZVVZ-Enven Engineering od ledna vede z pozice generálního ředitele Tomáš Dunovský. Přinášíme s ním první rozhovor.

**Máte za sebou první měsíce v čele největší firmy holdingu. Jaké byly?**

Velmi pracovní. Snažil jsem se, a stále se snažím, se vším seznámit. Na druhou stranu jsem věděl, že začátek bude náročný. To pozitivní je, že mne nic nepříjemně nepřekvapilo. Firma ZVVZ-Enven Engineering je silná, s jasně definovanými procesy, a o to lépe se mi poznávala a snadněji jsem se v ní zorientoval.

**Co vám tedy úvodní měsíce napověděly?**

Tím zásadním je technické know how na velmi vysoké úrovni. Mám z toho velmi dobrý pocit. Je fajn, když si firma umí najít problém, vyřešit ho a ještě řešení zrealizovat. Myslím, že stejně důležité jako je poznat vlastní firmu, je poznat externí prostředí, ve kterém se pohybujeme. Jednoduše řečeno: trh se v našem oboru velmi dramaticky vyvíjí a my se tomu musíme

přizpůsobit. Máme tedy dobře nastartováno, ale musíme ještě dobře vybírat zatáčky a na rovinkách zrychlit.

**Ukázaly vám i její silné a slabé stránky?**

To byla první otázka, na kterou jsem hledal odpověď. Pokud firma umí dostatečně sebekriticky popsat svoje silné a slabé stránky, je následně schopna najít opatření pro eliminaci těch slabých a posilování silných. Myslím, že tedy jsme spolu s kolegy z vedení za jedno. Pojmenovávat silné a slabé stránky patří k naší práci.

(Pokračování na straně 2)



Tomáš Dunovský



# Klimatizace už vydělává. Po letech ztrát je v zisku

■ Milevsko

Změna, kterou provoz Klimatizace od září, kdy se stal součástí nové Divize Přepravníky, Megtec a Klimatizace, je zjevná na první pohled. Před výrobními objekty i v nich je uklizeno, co sem nepatřilo, zmizelo. Začala se obnovovat výrobní zařízení, připravuje se rekonstrukce podlah. A hlavně - středisko se čtyřmi desítkami zaměstnanců, se po letech ztrát přehouplo do zisku a začalo vydělávat.

Zásadně se totiž zefektivnilo vedení. Sice zůstaly dva stupně, ale manažery, kteří odešli, nikdo početně nenahradil, stejně jako u lidí, kteří odešli do důchodu. Práce se rozdělila a třeba v přípravě i na dílně je mnohem efektivnější. Od zaměstnanců se chce to, co už vel-

mi dobře funguje na středisku Megtec, kde víc lidí umí zastat práci „v jednom“. Znamená to, že jí víc rozumí, víc si navzájem pomáhají, šetří se čas. Podle ředitelky divize Petry Šilhanové lze ve středisku hledat rezervy prakticky jen „zevnitř“, v jeho řízení a skladbě, protože ceny produkce jsou na trhu díky obrovské konkurenci na samém dně. Má-li se vydělávat, musí se tedy snížit provozní náklady.

„Tento typ výroby bojuje s konkurenceschopností, prakticky každý den mohou vyrůst dvě „garážové“ firmy a začít srážet ceny dolů. Jediný prostor, jak postavit středisko zpátky na nohy, je měnit ho zevnitř. Investovat do strojů a do lidí, měnit pracovní prostředí a vnitřní řízení. V tomto směru je v Klimatizaci prostor dost,“ říká ředitelka.



Uklizeno a pořádek. Nejviditelnější změnu v provozu Klimatizace nelze přehlédnout.

## Představenstva mají nové členy

Po změnách na postech generálních ředitelů akciových společností ZVVZ-Enven Engineering a ZVVZ MACHINERY, k nimž došlo letos v lednu, resp. v březnu, se pozměnilo rovněž složení představenstev, které je obchodně a ekonomicky řídí. Aktuálně vypadá takto:

### ZVVZ GROUP

■ předseda Miloslav Mácha, místopředseda Miloslav Šváb, členové Tomáš Dunovský, Luděk Kafka.

### ZVVZ-Enven Engineering

■ předseda Miloslav Šváb, místopředseda Miloslav Mácha, členové Tomáš Dunovský, Pavel Mařík.

### ZVVZ MACHINERY

■ předseda Miloslav Mácha, místopředseda Luděk Kafka, členové Miloslav Skalický, Libor Španvirt.

# Máme tedy dobře nastartováno, ale musíme dobře vybírat zatáčky

(Dokončení ze strany 1)

## Prozradíte je?

Jak už jsem zmínil, určitě jsme velmi silní v technické kompetenci. Zároveň si ale uvědomuji, že nesmíme zapadat ve vývoji produktů a poskytování služeb. Určitě jsou velmi silnou stránkou zaměstnanci, kteří tvoří hodnoty ZEE. I v tomto případě nesmíme zapomínat na jejich profesní a osobnostní rozvoj přes interní a externí vzdělávání. Slabiny nechci úplně odhalovat, ty řešíme. Snad jen zmíním strategii. I když bych ji ani slabou stránkou nenazval, jako spíše příležitosti, která se buď může přeměnit ve slabinu

nebo přednost. Určitě bych ale rád podtrhl význam diskuse o dalším směřování ZEE. Právě s ohledem na vývoj tržního prostředí. Považuji to v současné době za zásadní úkol pro vedení společnosti.

## Jak tedy společnost ZEE hodnotíte?

Už když jsem do ní přicházel, věděl jsem, že je to firma s tradicí a jasnou produktovou orientací. To se mi potvrdilo. Navíc je to firma zdravá, bez jakýchkoliv „kostlivců“ ve skříni, kteří by ohrozili její budoucnost. Máme jasný směr, víme, co děláme. Jediné, co si ještě musíme na další období upřesnit, je jak cílů dosáhneme.

## Mimochodem, o co je práce v inženýringové firmě těžší než třeba na vašem předchozím pracovišti, v čele společnosti Energetické opravny Pruněřov?

Není to takový rozdíl. I v „opravnách“ jsme měli jako jednu nohu, na které jsme stavěli výkony firmy, dodávky technologie a montáže, takže forma projektového řízení byla podobná. Samozřejmě ZEE dělá daleko větší objemy jednotlivých zakázek, a o to je projektové řízení složitější. Zároveň pracujeme v zahraničí, na což „opravný“ nikdy neměly ambice. Zato tam bylo 14 výrobních středisek po celém Česku. To s sebou neslo problém nastavit správný systém řízení, controllingu a tak.

## Jaké jsou dnes na trhu příležitosti? Potvrzují, že ekonomická recese končí?

Obecně se to všude deklaruje, a já budu jediné rád, když se to potvrdí a na trhu bude dostatek poptávek po našich výrobcích a službách. Firma ZEE ale pracuje v oboru, který je do značné míry neúplně tržní. Ovlivňují jej různé zákony a v neposlední řadě ekologické dotace. Chci tím říct, že náš obor silně ovlivňuje nejen ekonomika, ale i politika. Vidíme to třeba v podobě končící éry ekologizace české energetiky a hutního průmyslu, která se v uplynulých letech masivně podporovala. Je otázkou, jaká bude vůle investovat do ochrany životního prostředí, pokud na to nebudou dotace... Zá-

roveň máme čerstvou zkušenost z Ukrajiny a Ruska, kde opět politika a následně i ekonomika do jisté míry zastavily investice do ekologických projektů. Je velmi těžké a riskantní vsadit na konkrétní trh, protože nikdy nelze předvídat, co se v teritoriu politiky či ekonomicky stane. To je téma, nad kterým se zamýšlíme při nastavování další strategie. Na druhou stranu ale pořád věříme obrovskému potenciálu Ukrajiny a Ruské federace, a určitě budeme v těchto regionech naše aktivity rozvíjet.

## S čím tedy budete na konci roku spokojeni?

Když ZEE bude mít zajištěnou zakázkovou náplň pro rok 2016 a úspěšně dokončí aktuální pro-

jekty. Zároveň bych byl rád, abychom měli za sebou první kroky aktualizované strategie, a byli si jisti, že jsme nastavili cestu rozvoje ZEE správným směrem. Budu-li neskromný, přál bych si vyřešení krize na Ukrajině, abychom se mohli opět vrátit k našim zákazníkům.

## A v tom přístupu?

Rok 2016 bude velmi důležitý pro aktualizaci strategie, kdy už budeme plnit přesně dané cíle. Určitě se budeme zabývat zakázkovou náplní, realizací zakázek, tedy běžnou činností. Osobně budu spokojen, když se ZEE bude plánovitě rozvíjet, nebudeme přitom dělat velké chyby a všichni budeme zdraví.

# Nejmenší ventilátor pro aerodynamický tunel má Doosan Škoda Power

■ Plzeň

Tak malý axiální ventilátor do aerodynamického tunelu v ZVVZ MACHINERY ještě nevyrobili. Má průměr oběžného kola pouhých 80 centimetrů a v plzeňské Doosan Škoda Power, patřící mezi největší světové výrobce turbín, slouží k měření profilu lopatek pro parní turbíny.

Rovnotlaký ventilátor typu ARK 800 se zde stal součástí nového testovacího tunelu, v němž dokáže při 2760 otáčkách za minutu vytvořit průtok vzduchu až 20 m<sup>3</sup>/s a nárůst tlaku 5 500 pascalů.

„Takový ventilátor se vyvíjí a vyrábí klientovi doslova na míru. A že je nejmenší, neznamená, že je nejjednodušší,“ říká Václav Pavlečka, projektový manažer Divize Ventilátory ZVVZ MACHINERY. Je umístěn na čtyři metry vysokém ochozu, kam mostový jeřáb v hale nedosáhne. Přesto pracovníci servisu dokázali nalézt řešení a tento

téměř tři tuny vážící stroj usadit na místo.

S ventilátory do zkušebních aerodynamických tunelů se společnost ZVVZ MACHINERY dokázala prosadit mezi úzkou skupinu světových výrobců. Dodala je do testovacích tunelů německých automobilek Audi a BMW, pražského Výzkumného zkušebního a leteckého

ústavu nebo klimatického větrného tunelu Technologického institutu Univerzity Ontario v Kanadě.

„To jsou ale mnohem větší ventilátory. Třeba ten v zámoří vytváří v tunelu průtok vzduchu až 888 m<sup>3</sup> za sekundu a rychlost větru až 240 kilometrů za hodinu. Tomu odpovídá i průměr oběžného kola téměř pět met-

rů a váha kolem 70 tun,“ popisuje Václav Pavlečka zatím největší ventilátor určený do zkušebního tunelu, nesoucí značku ZVVZ. Další, menší, pracují třeba ve zkušebních tunelech Univerzity obrany v Brně, Slovenské technické univerzity v Bratislavě nebo Vědeckého centra Akademie věd ČR v Telči.



První zkušební jízda s novým ventilátorem byla ve společnosti Doosan Škoda Power provedena letos v únoru.

## V čele ZVVZ MACHINERY je nový ředitel Luděk Kafka

(Dokončení ze strany 1)

„Díky globalizaci roste nesmírná konkurenční síla, které je stále těžší vzdorovat.

Cílem proto je, aby se ZVVZ MACHINERY v rámci globálního byznysu profilovalo mnohem více jako silný a zřetelně čitelný výrobní a obchodní subjekt v oblastech tvrdé konkurence, kde podniká. A to v úzké spolupráci s dalšími firmami holdingu, hlavně pak ZVVZ-Enven Engineering,“ říká Luděk Kafka.

Podle něho je nezbytné se zaměřit na moderní procesy řízení, tvorbu vývojových činností jednotlivých oddělení a pracovišť, posílit inovaci a prosadit se v obchodní konkurenci na stěžejních světových trzích v průmyslové a stavební ventilaci.

Luděk Kafka je absolventem Technické univerzity VŠB Ostrava, obor strojírenská technologie se zaměřením na materiálové inženýrství. Začínal v letecké výrobě Mora Moravia a.s. jako hlavní podnikový metalurg a materiálový inženýr. Později byl v téže společnosti výrobně-technickým ředitelem



závodu Dílce a poté, co americká firma Honeywell koupila divizi letecké výroby Mora Aerospace, podílel se na budování a rozšíření nové divize Generálních oprav zárovných částí proudových leteckých motorů, kde byl výrobním ředitelem a později ředitelem divize. V letech 2006 - 2010 řídil soukromou průmyslovou firmu Jiří Vaněk, strojírenská výroba ve Vítkovicích, zaměřenou na zpracování ocelových materiálů laserovými technologiemi.



ZVVZ-Enven Engineering dokončuje dvě významné zakázky pro energetickou Skupinu ČEZ

# Elektrárny Ledvice a Prunéřov II budou výkonnější

Akciová společnost ZVVZ-Enven Engineering dokončuje dvě významné zakázky za stamiliony korun spojené s komplexní obnovou severočeských bloků hnědouhelných elektráren Ledvice a Prunéřov II, patřících Skupině ČEZ.

## ■ Prunéřov, Ledvice

V obou případech jde o dodávku části „Partie za kotlí“ prostřednictvím společností Vítkovice Power Engineering a Škoda Praha Invest. V České republice jde zřejmě o poslední velké projekty tohoto druhu.

## Prunéřov byl technicky náročnější než Tušimice

Práce v Prunéřově, jejichž hodnota dosáhla 628,5 milionu Kč, zahrnují komplexní obnovu tří bloků. Začaly v září 2012 a končí letos. V jejich průběhu došlo k demontáži kouřovodů, izolací, elektrických odlučovačů a kouřových ventilátorů, montáži zařízení a jeho uvádění do provozu.

Při rekonstrukci bloků 23, 24 a 25 byly vyměněny granulární bubnové kotle za průtočné se zvýšenými parametry páry a tepelným výkonem odpovídajícím výkonu bloku 250 MWel., bez zpětného využití tepla spalin. Vzduchový i spalinový trakt byl řešen jako jednovětvý. Kouřovody za výstupními díly elektroodlučovačů jsou spojeny v jediný výstupní kouřovod, zavedený do axiálního kouřového ventilátoru s hydraulicky natáčenými lopatkami. Ten zajišťuje odtah spalin z kotle až do chladicích věží. Za ventilátorem jsou pak umístěny uzavírací klapky.

Elektrárna Prunéřov II je nejmladší uhelnou elektrárnou ČEZ s původně pěti 210 MW bloky, uváděnými do provozu v letech 1981 až 1982.

Společnost ZVVZ-Enven Engineering dodala do Prunéřova na každý blok jeden zdvojený

čtyřsekcový elektrický odlučovač, vstupní a výstupní kouřovody, včetně uzavírací klapky, podpěrné konstrukce, tepelné izolace a samostatně také zařízení pro techniku a prostředí (potrubní rozvody, vytápění či větrání). Součástí zakázky byl rovněž kompletní projekt od studie po realizační dokumentaci, demontáž měněného zařízení, montáž nového zařízení a jeho uvedení do provozu.

„Partie za kotlí“ zde zajišťuje odlučení popílku ze spalin o nominálním objemu zhruba 0,7 milionu m<sup>3</sup>/h a maximálním 1,49 milionu m<sup>3</sup>/h při vstupní koncentraci popelovin až do 79,4 g.Nm<sup>-3</sup> na požadovaných 15 mg.Nm<sup>-3</sup> v referenčních spalinách.

Pro zakázku byly charakteristické ještě přísnější technické požadavky než pro podobné práce v Elektrárně Tušimice II. Například maximální úlet popílku z elektroodlučovače je 15 mg/Nm<sup>3</sup>, netěsnost kouřového traktu nejvýše 2,5 procenta a garantovaná spolehlivost výkonu zařízení 99 procent.

## Nová technická řešení

Místo zdvojeného (tandemového) řešení vzduchových a spalinových ventilátorů, které umožňovalo v případě výpadku jednoho stroje provoz bloku se sníženým výkonem, se důsledně uplatnila zásada 1 blok = 1 vzduchový a 1 spalinový ventilátor. To umožní snížit investiční náklady a prostorové nároky.

Byly zrušeny i všechny dřívě používané obtoky (by-pas) a tak nelze do atmosféry odvádět nevyčištěné, tedy neodprášené a neodsířené, spaliny. Tím se ale podstatně zvýšily požadavky na provozní spolehlivost, především kouřového ventilátoru a řešení havarijních situací včetně totálního kolapsu sítě (black-out).



Prunéřov: elektroodlučovače pro bloky 23 a 24



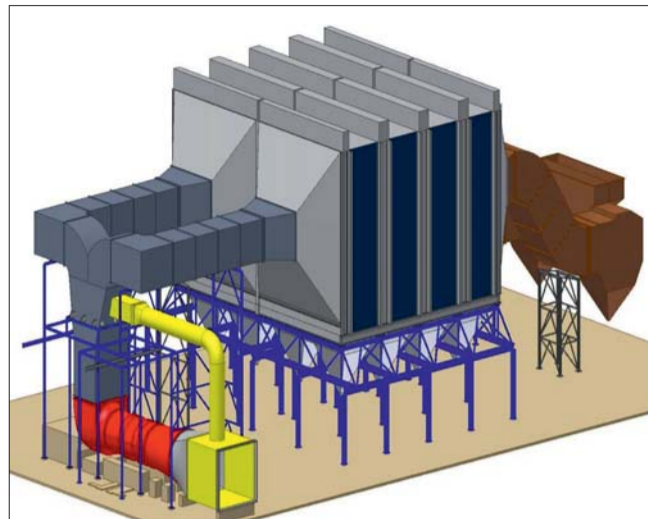
Elektrárna Ledvice

Nový blok Ledvice

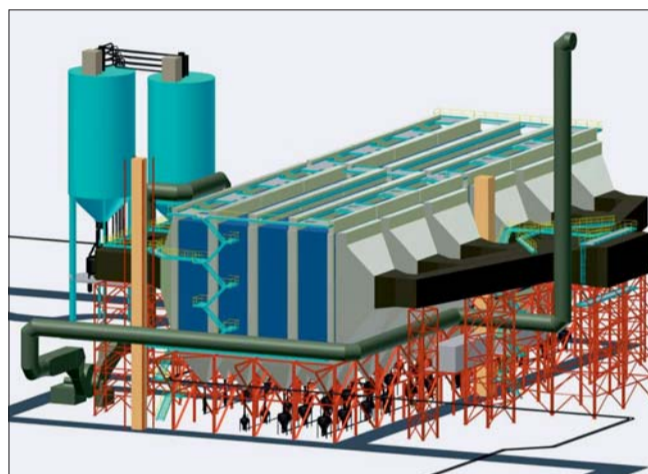
## Nový blok Ledvice

Výstavba nového nadkritického hnědouhelného bloku 660 MWe v Elektrárně Ledvice představuje pro ZVVZ-Enven Engineering zakázku za 687,6 milionů Kč. Montážní práce zde firma začala v říjnu 2010. Konečné převzetí díla se očekává v příštím roce 2016. Životnost nového bloku se předpokládá nejméně do roku 2035. Do letošního dubna bylo ukon-

čeno předkomplexní vyzkoušení všech hlavních zařízení. Následovat bude komplexní vyzkoušení a zkoušky. Na červenec se pak plánují garanční testy.



3D model komplexní obnovy Elektrárny Prunéřov (blok 25) - pohled od kouřového ventilátoru



3D model nového zdroje v Elektrárně Ledvice

čeno předkomplexní vyzkoušení všech hlavních zařízení. Následovat bude komplexní vyzkoušení a zkoušky. Na červenec se pak plánují garanční testy.

Nový blok, který bude využívat uhlí z přílehlého povrchového dolu Bílina, byl navržen jako nejmodernější podle doporučení Evropské unie BAT (Best Available Technology). Půjde tedy o blok s co nejvyšší ekonomicky dosažitelnou energetickou účinností a maximálně potlačenými negativními dopady na životní prostředí. Tedy při vysoké účinnosti výroby elektrické energie se sníží emise CO<sub>2</sub>.

„Partie za kotlí“ zde zajišťuje odvod spalin z kotelny bloku přes odsiřovací zařízení až do chladicí věže. Odvádí popílek od výsypek pod regenerativním ohřívákem vzduchu, odlučuje valnou část popílku ze spalin a jeho odvod do mezisil, do hlavních popílkových sil nového zdroje a do popílkového sila č. 1. Odlučení popílku ze spalin má nominální objem zhruba 1,95 mil. Nm<sup>3</sup> a maximálním 2,26 mil. Nm<sup>3</sup> za hodinu při vstupní koncentraci popelovin až do 120 g.Nm<sup>-3</sup> na požadovaných 50 mg.Nm<sup>-3</sup> v referenčních spalinách.

Společnost ZVVZ-Enven En-

gineering na stavbu ledvického bloku dodala dva elektroodlučovače, vstupní a výstupní kouřovody, pneumatickou dopravu popílku od výsypek elektroodlučovačů a Ljungströmu do mezisil, pneumatickou dopravu popílku do mezisil do hlavních sil a stávajícího sila č. 1 a také mezisila popílku a podpěrné konstrukce. K hlavním činnostem pak patřila příprava kompletní projektové dokumentace, montáž zařízení a jeho uvedení do provozu.

## Nová technická řešení

Projektanti a konstruktéři ZVVZ-Enven Engineering při přípravě a realizaci zakázky navrhli řadu nových technických řešení. Jde o:

- dva paralelní ztrojené čtyřsekcové elektroodlučovače s aktivní výškou elektrod 16,5 metru o celkové usazovací ploše 113 tisíc m<sup>2</sup> a půdorysném rozměru 40 x 25 metru

- pneumatický odtah popílku z výsypek rotačního ohříváku vzduchu a elektroodlučovačů do mezisil a dálková doprava popílku z mezisil do expedičních sil s výkonem max. 253 tun popílku za hodinu

- kouřovody 13 x 5,5 metru, jejichž tvarové řešení vyžaduje matematické modelování proudění a konstrukční řešení, včetně nosných konstrukcí, musí vyhovovat požadavkům seizmické odolnosti při ztížených podmínkách zakládání ocelových konstrukcí (včetně elektroodlučovačů a mezisil)

- požadavky na provozní spolehlivost zařízení v záruční lhůtě dosahují 99 procent. Zařízení bude pracovat s dvouletým cyklem běžných oprav, tedy 17 520 provozních hodin do plánované odstávky 21 dní.

Technické řešení tak garantuje špičkové výstupní parametry, jako jsou emise tuhých znečišťujících látek z elektroodlučovačů maximálně 50 mg/Nm<sup>3</sup> a z filtrů mezisil a sila čísla 1 maximálně 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

# Fotopohled do výroby: oběžné kolo, ventilátory, i spirální skříň turbíny

Ve výrobních provozech akciové společnosti ZVVZ MACHINERY se v prvním čtvrtletí objevilo několik zajímavých produktů pro české i zahraniční zákazníky. Podívejme se na některé z nich, jak je zachytil náš objektiv a slovem doprovodil výrobní ředitel Miloslav Skalický.



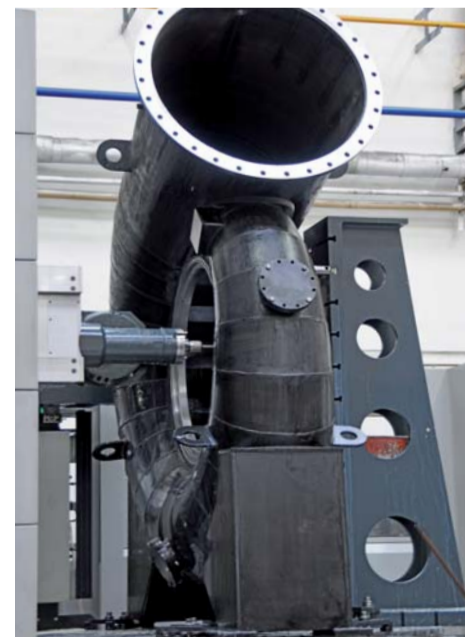
Pro německou společnost KHD - Humboldt WEDAG se vyrábělo radiální oběžné sací oboustranné kolo o průměru 3160 mm. Určeno je pro zakázku Sengilej v Ruské federaci.



Montáž šesti axiálních rovnotlakých ventilátorů ARM - D 1400 mm, které budou umístěny v Elektrárně Opatovice. Odběratelem je slovenská společnost SES Tlmače.



Pohled na další komponenty opatovické zakázky ještě z druhé strany.



Součástí kooperačních zakázek, které doplňují využití výrobních kapacit, se stala spirální skříň Francisovy turbíny pro společnost Hydrohrom Strženeč.



## Svářečská škola získala akreditaci na svařování plastů a uchází se o partnerství s úřadem práce

■ Milevsko

Svářečská škola ZVVZ a.s. se ve veřejné soutěži Rekvalifikační kurzy v Jihočeském kraji 2015 - 2018 opět uchází o partnerství s Úřadem práce v Písku. Tím by navázala na právě končící období. „Věříme, že budeme úspěšní a staneme se tak opět hlavním partnerem pro oblast Písecka při zajišťování rekvalifikací,“ říká Miroslav Vachulka, který ve funkci jejího vedoucího od letošního ledna nahradil Jaroslava Sedláčka. Výsledky by měly být známy během května.

„Chci navázat na práci mých předchůdců, rozšiřovat a zkvalitňovat nabídku našich služeb. Nyní v dubnu jsme proto uzavřeli smlouvu o spolupráci s inspekční a certifikační firmou TUV SÚD Czech, která nám mimo jiné umožní rozšířit nabídku kurzů a zkoušek podle norem DIN, norem pro jaderný průmysl a nově i pro svařování plastů,“ uvedl Miroslav Vachulka.

Svářečská škola se kromě zajišťování kurzů a zkoušek pro



veřejnost, podílí především na rozvoji a udržování kvalifikace zaměstnanců holdingu ZVVZ GROUP, kde právě svařování patří ve výrobě k jedné z hlavních činností.

„Nároky na kvalitu práce a jednotlivých výrobků se neustále zvyšují. S tím souvisí také neustálý tlak na používání moderních materiálů, které například umožňují vyrábět svařence o menší hmotnosti při stejné nebo vyšší pevnosti. O trvalých požadavcích na kvalitu svárů ani nemluví. Vysoká odbornost svařečů a prohlubování jejich

kvalifikace je tedy nezbytná. Proto je spolupráce Svářečské školy s firmami holdingu ZVVZ GROUP velmi prospěšná,“ říká její nový vedoucí.

Svářečská škola úzce spolupracuje s vyšším svářečským personálem společností ZVVZ MACHINERY a ZVVZ-Enven Engineering a poskytuje jim služby v oblasti pracovních zkoušek, nových postupů svařování a kvalifikací.

Svářečská škola ZVVZ, která existuje už od roku 1979, připravuje změnu své webové prezentace a další novinky. Ty se

budou týkat zejména rozšíření komunikace a zvýšení informovanosti zákazníků o nabídce školy a o nových připravovaných projektech prostřednictvím internetu. To by mělo přinést zejména plynulejší komunikaci se zákazníky.

Škola disponuje akreditací společnosti TUV SÚD Czech k provádění všech základních svářečských kurzů a kurzů podle evropských norem EN a periodických zkoušek včetně zkoušek ISO. Do její činnosti patří rovněž zaškolení, doškolení a přezkoušení zákazníků podle příslušných norem. Zkoušky svařečů poskytují pro všechny druhy oceli a hliníku, nově i pro svařování plastů.

„Úroveň služeb podmiňuje i špičková technologie rakouské firmy Fronius, kterou chceme v rámci možností dále rozšiřovat a zkvalitňovat,“ uzavřel Miroslav Vachulka. Ten v ZVVZ působil od roku 1994 jako zámečnický a později svařeč, mistr odborného výcviku a instruktor svařování. To již v útvaru Středisko praktického vyučování a Svářečská škola ZVVZ a.s.

## Sport

### První rok v Krajské lize skončil v play off

Hokejisté HC Milevsko 2010 mají za sebou první rok v Krajské lize, do níž sestoupili ze II. ligy. Ze základní dlouhodobé části se dostali do vyřazovacích bojů, kde ale skončili hned v prvním kole. V sérii na dvě výhry je ve čtvrtfinále play off v únoru vyřadila Lokomotiva Veselí nad Lužnicí 2:1 na zápasy, když jednotlivá utkání skončila 6:2, 1:4 a 2:0.



Milevští hokejisté při zápase v Hluboké nad Vltavou.

Foto: jchokej.cz

Pro milevský hokej to byl po neúspěšné sezoně 2013/14 „rok nula“, přestože si loni připomněl 80 let existence ledního hokeje ve městě. Klub totiž prošel velkými změnami, změnil stanovy i kádr, od dubna 2014 ho řídí nový výbor. Jednatel a šéftrenér Bedřich Rybáka jsme se proto zeptali:

**Jak jste byl s právě uplynulou sezonou spokojen?**

Rozdělil bych to na dvě části. V první nás překvapila úroveň Krajské ligy, s níž jsme se nemohli vyrovnat. Každý si myslí, že jí projdeme bez problémů, že půjde vše hladce. Určitě podcenění pak vedlo k nepřesvědčivým výsledkům. Proto jsme udělali změny v kádru a později vyměnili trenéry. Druhá část sezony pak byla i díky dobré partě v šatně herně i výsledkově velice dobrá.

**Jaká tedy byla?**

Nechci říkat úspěšná, ale po špatném začátku, kdy jsme museli vyřešit problémy s př-

stupem některých jednotlivců, se dá hodnotit jako dobrá.

**Co vás potěšilo, co zklamalo?**

Spokojen jsem byl s úrovní některých zápasů, hlavně ve druhé části. Krajská liga má velmi dobrou úroveň a některé zápasy měly druhoholigové parametry. Těší mě, že mužstvo je složeno jen z našich odchovanců. Play off jsme chtěli začít ze čtvrtého místa po základní části, věřím, že bychom došli dál. Takhle byl výsledek zklamáním.

**S jakými plány, ambicemi půjdete do té nové 2015/16?**

Určitě bychom chtěli připravit perspektivní tým, který by měl ambice uspět v play off. Zároveň ale nesmíme zapomenout na mládež. Chceme ji ve všem podporovat a vytvářet dobré tréninkové podmínky.

Do sezony půjdeme i s jednou změnou ve složení výboru, v němž pro pracovní zaneprázdnění skončil v prosinci David Janda a nahradil ho právník Jan Urban.

## Produkce pro Megtec putuje po celém světě

Jsou to destinace atraktivní spíše pro cestovní kanceláře než pro průmyslové dodávky, a přesto se v Divizi Převravníky, Megtec a Klimatizace nemluví o Tahiti, Spojených arabských emirátech, Číně, Jihoafrické republice, Nové Kaledonii nebo Thajsku v souvislosti s turistikou, ale dodávkami polygrafických sušáren a zařízení pro termální oxidaci. Ty se zde vyrábí pro americkou společnost Megtec.

„I když objemově se v posledních letech produkce snížila, přibýly zase komplety, testování i výrobní servis. Našemu partnerovi se daří postupně zís-

kat i větší prostor na trhu poté, co byl Megtec koupen společností Babcock & Wilcox,“ říká ředitelka divize Petra Šilhanová. A dodává, že se to divize dotýká zatím hlavně rozšířenou poptávkou a zintenzivněním nabídky. „Na reálný vliv pro výrobu si ještě musíme počkat,“ poznamenává. Babcock & Wilcox dodává zařízení pro velké energetické zdroje, ale neměl firmu, která by se prezentovala nízkooobjemovými spalovacími zařízeními jako Megtec. Díky novému propojení a trhům je nyní schopna nabízet a obsáhnout daleko větší portfolio výrobků.

## Odbory měly konferenci a zvou na letní tábor

Konference ZO OS KOVO ZVVZ se konala v dubnu v Mozolově. Hodnotila činnost, schválila hospodaření a zprávu revizní komise za rok 2014 a rozpočet na rok 2015. Jednání se zúčastnil Miloslav Mácha, generální ředitel ZVVZ GROUP a Martin Toman, personální ředitel ZVVZ a.s. Odboráři tak měli možnost zeptat se na současnost i budoucnost firmy.

Předseda Josef Bílý ve zprávě o činnosti připomněl, že v poslední době se odborová organizace například vyjadřovala k návrhu nového motivačního systému, který připravilo vedení společnosti. Nový doku-

ment platí od ledna a jako dodatek k platné Kolektivní smlouvě byl podepsán 26. března. „S tím jsme měli nejvíce práce a jsme rádi, že se naše připomínky podařilo do návrhu prosadit. Další jednání nás čekají na podzim, při přípravě nové Kolektivní smlouvy,“ dodal Josef Bílý. Usnesení dává odborářům možnost své podněty a návrhy na kolektivní vyjednávání předat členům závodního výboru. Odborová organizace nabízí zaměstnancům holdingu účast jejich dětí na letním táboře. Ten se v Mozolově uskuteční od 11. do 18. července. Přihlášky přijímá vedoucí tamějšího rekreačního areálu.

## Úspěch basketbalistek by mohl pomoci i byznysu v zahraničí

Basketbalistky ZVVZ USK dokázaly to, co fotbalisté Realu Madrid, Bayernu Mnichov nebo FC Barcelona. Vyhrát Evropskou ligu. A přestože je „basket“ pěci jen trochu ve stínu kopané, úspěch to je mimořádný. Komu se poštěstí být nejlepším v Evropě? Opravdu jen těm mimořádně nadaným, pracovitým, a jak to tak bývá, i šťastným.

„Věřím, že ten úspěch nepřimo podpoří i náš byznys. Nebude to samozřejmě všude, ale třeba v Jekatěrinburgu by to mohlo zažít. V tomhle centru ruského průmyslu dobře vědí, že je značka ZVVZ spojena s basketbalovým týmem ZVVZ USK,“ říká Miloslav Mácha, generální ředitel holdingu ZVVZ GROUP.

Prestížní turnaj Final Four basketbalu žen se v Praze odehrál poprvé. Kromě vítězek ZVVZ USK se jej účastnil UMMC Jekatěrinburg, Fenerbahce Istanbul a Dynamo Kursk. České mistry k triumfu dovedla slovenská trenérka Natálie Hejková. Skvělá odbornice a žena s patentem na úspěch! Však to pro ni byl už pátý euroligový titul. „A určitě jeden z nejpřekvapivějších,“ řekla koučka, která už soutěž v minulosti vyhrála s Ružomberkem i Spartakem Moskevská oblast. Ocenila přitom tvrdou práci celého týmu. „Všechny hráčky hrály oba finálové dny s obrovskou energií. Daly do hry všechno a byly za to odměněny. Věřili jsme, že můžeme dokázat zázrak, a po vedlo se to,“ dodala.

