

magazín

ČASOPIS ZAMĚSTNANCŮ ČKD GROUP
ROČNÍK 4 / ČÍSLO 2 / 2011

ČKD GROUP a ROSATOM budou spolupracovat | strana 3

Noví manažeři v oblasti obchodu | strana 4

ČKD NOVÉ ENERGO změní obchodní jméno | strana 11

Ocenění zaměstnanci roku 2011 | strana 18



**ČKD PRAHA DIZ je dodavatelem
pro plynovod Nord Stream**

EDITORIAL

Vážené kolegyně, vážení kolegové,



značka ČKD nám byla svěřena, aby nám na trhu pomohla, abychom z ní měli užitek a abychom ji uchovali pro budoucí generace. Nesmíme tuto skutečnost podceňovat ani považovat za samozřejmost. Každý by měl pracovat tak, aby přispěl k zachování cenného dědictví.

Hlavním faktorem budování silné a sebevědomé firmy je dobrá strategie a organizace práce, založená na týmové spolupráci. Výsledkem práce týmů jsou kvalitní ucelená řešení. Pod pojmem kvalita se rozumí optimální technické provedení a splnění hlavních očekávání zákazníků.

Není možné utvořit efektivní systém fungování firmy bez osobní odpovědnosti a profesionality zaměstnanců a bez účinné spolupráce a komunikace. Pracovní týmy projektantů, konstruktérů, dělníků a manažerů musejí společně dosahovat výsledků, které jsou definovány v kontraktech. Bez toho nelze dosáhnout úspěchu a finanční prosperity.

Předpokladem kvalitních výsledků je hledání a nacházení zdrojů a rezerv ve vlastním konání. Naopak není rozumné vinit z případných nedostatků okolí. Zaměření firem ČKD na specifické dodávky a ucelená řešení pro rozvoj průmyslu a infrastruktury k nám přitahuje pozornost investorů. Kvalita, cena a plnění dohodnutých termínů jsou hlavní parametry, které odlišují jednotlivé konkurenty na trhu. Pokud tyto parametry vzájemně sladíme, nemusíme se obávat o svou budoucnost. I nadále budeme především exportéry. Rusko, Indie, Turecko a ostatní ekonomiky s dynamickým rozvojem průmyslu a energetiky budou i nadále hlavními obchodními partnery.

Přeji všem zaměstnancům ČKD GROUP, aby nacházeli v práci pro jejich společnost uspokojení, finanční jistotu a optimismus.

předseda představenstva
a generální ředitel
ČKD NOVÉ ENERGO, a.s.

AKTUÁLNĚ

ČKD GROUP a ROSATOM budou spolupracovat	3
Radniční listy: Zelený blok je stavbou roku 2010	3
Důraz na obchod přivedl do ČKD GROUP nové manažery	4

PROJEKTY

ČKD ENERGY dodá kogenerační jednotku pro průmyslový areál ve Vestci	6
ČKD ENERGY výrazně pokročila v Turecku	6
Basic design strojovny pro elektrárnu v Turecku předán zákazníkovi	7
Vývoj nízkotlakého bloku bude dokončen v červnu 2012	7
Brňané z ČKD PRAHA DIZ pracují na nových projektech pro Dalkii, Enel a ČEZ	8
Zkapalňování zemního plynu v projektu LNG Tambov	8
Pevnostní výpočty potrubních systémů pro JE Mochovce	9
Tunisko – vstup do nového teritoria	9
ČKD ELEKTROTECHNIKA dodala zařízení pro zkušebny	10
ČKD NOVÉ ENERGO podruhé na veletrhu MIOGE	11
ČKD KOMPRESORY je od 1. ledna 2012 nové obchodní jméno ČKD NOVÉ ENERGO	11
Kompresory putují hlavně do Ruska	11
Pacovské strojirny na výstavě „Pivovar 2011“ v Moskvě	12
Pivovár z Pacova na Královské cestě k Hradu	12
Mladí sládkové se učí vařit pivo v minipivovaru z Pacova	12
Pacovské strojirny dodaly do Německa aparáty k ochraně životního prostředí	13
V Pacově ušetří za energii	13

LIDÉ A SPOLEČNOST

„ČKD GROUP je pro mě příležitostí k tvůrčí práci“	14
„V Rusku je nutné najít dobře zavedeného partnera na místním trhu“	15
ČKD GROUP pro plynovod Nord Stream	17
TIC ČKD Praha prokazuje své kompetence	17
Ocenění zaměstnanci společností ČKD GROUP v roce 2011	18
ČKD GROUP již zná výsledky průzkumu spokojenosti svých zaměstnanců	19

HISTORIE

Historické kořeny ČKD – obdivuhodná tradice postupně spojovaných firem napříč stoletími	20
---	----

VOLNÝ ČAS

KHL na vlastní oči!	22
Kvíz	22
Vítězové letní fotosoutěže „Člověk a zvíře“	23
ČKD GROUP sponzorem špičkového basketbalového klubu	23

Foto na titulní straně: Hala typu Trent, ve které je kompresor s turbínou, stavba Portovaja, oblast Vyborg.

ČKD magazín, časopis zaměstnanců ČKD GROUP

Neprodejně. Číslo 2/2011. Vyšlo 15. prosince 2011 v nákladu 1205 ks. Vychází 2x ročně. Vydavatel: ČKD GROUP, a.s., Praha 1, Ovocný trh 572/11, PSČ 110 00, Česká republika. IČ: 27909051. Redakční rada: ČKD GROUP: Radmila Folbergerová (předsedkyně), Jaroslava Raisová; ČKD PRAHA DIZ: Martina Kněžourová, Martina Řeřuchová; ČKD ELEKTROTECHNIKA: Tatiana Kotelniková; ČKD NOVÉ ENERGO: Oleg Sapozhnykov; Pacovské strojirny: Jana Dudincová; ČKD ENERGY: Iveta Polnická. Kontakt na redakci: magazin@ckd.cz, internet: www.ckd.cz. Všem příspěvatelům děkujeme za informace. Fotografie: archiv ČKD GROUP. Nepodepsané články připravila redakce. Koncept, design, editace a produkce: MENHART® Creative Communications. Registrace MK ČR E 18181. ISSN 1803-1781. © ČKD magazín, 2011. Všechna práva vyhrazena.

ČKD GROUP a ROSATOM budou spolupracovat

Na konci října letošního roku uzavřela ČKD GROUP smlouvu o spolupráci s ruskou společností Rusatom Overseas patřící do významné státní korporace ROSATOM.

Dokument byl podepsán na mezinárodním Fóru dodavatelů pro jaderný průmysl Atomex-Evropa, které se poprvé konalo v ČR, konkrétně v Praze. Hlavním účelem této akce je získat nové evropské externí dodavatele, kteří budou s ROSATOMEM spolupracovat na stavbě nových jaderných elektráren jak v Rusku, tak ve třetích zemích. Příslušná dohoda zmiňuje projekty předpokládající spolupráci ROSATOMU jak s ČKD GROUP, tak i s dalšími českými výrobci. „Ruští a čeští výrobci mají podobný technologický systém, stejné tradice, velké zkušenosti se vzájemnou spoluprací, proto je logické, že mnoho nových externích dodavatelů se nám podařilo najít právě v českém průmyslu,“ okomentoval rozvíjející se spolupráci generální ředitel ROSATOMU



Generální ředitel ČKD GROUP Jan Musil (vlevo) při podpisu smlouvy s prezidentem Rusatom Overseas Alexejem Kalininem. Dále třetí zleva Sergej Kirienko, generální ředitel ROSATOMU, čtvrtý zleva Sergej Kiselev, ruský velvyslanec v České republice, první zprava Leoš Tomíček, viceprezident Rusatom Overseas, první zleva Jan Světlík, předseda představenstva a generální ředitel společnosti Vítkovice a. s.

Sergej Kirienko. „ČKD GROUP se v této spolupráci opírá o své vynikající reference z dodávek pro sekundární okruh jaderných elektráren Temelín, Dukovany a Jaslovské Bohunice. Stejně tak ze

současných projektů, které máme při dostavbě Mochovců. Jsme přesvědčeni, že spolupráce s ROSATOMEM má reálný základ a naplní naše očekávání,“ řekl generální ředitel ČKD GROUP Jan Musil.

PŘEČETLI JSME ZA VÁS

RADNIČNÍ LISTY: ZELENÝ BLOK JE STAVBOU ROKU 2010

Nový teplárenský kogenerační blok, tzv. „Zelený blok (pozn. podle tiráže ČKD magazínu: jeho generálním dodavatelem byla ČKD PRAHA DIZ), zvítězil v kategorii Dopravní a inženýrské stavby soutěže Stavba roku Plzeňského kraje 2010. Podle vyjádření odborné poroty byl titul udělen za ‚ekologicky šetrnou variantu výroby energie‘.

Kogenerační blok se skládá z fluidního kotle a kondenzační odběrové turbíny. Palivem je nekontaminovaná biomasa v podobě dřevní štěpky z lesní těžby a z odpadního dřeva. Jedná se o jednu z největších investic na území města Plzně a příklad velmi zdařilé průmyslové architektury.

Zařízení přitom už obdrželo titul Český energetický a ekologický projekt roku 2010. Má tepelný výkon 35 MW, elektrický pak 11,5 MW – je to v současné době největší a nejučinnější zařízení tohoto druhu v ČR. Vyrábí energii nejen z odpadního dřeva z lesů, tzv. lesní štěpky, ale už z pro energetiku cíleně pěstovaných zemědělských plodin – např. triticale, vojtěšky atd. Je potěšující, že čistě technické zařízení se oprávněně ocitlo i v architektonické soutěži na předním místě – v sousedství vítězů dalších kategorií, např. kašen na náměstí Republiky v Plzni a rekonstruovaného zámku v Hrádku u Sušice. Doufáme, že architektonické ztvárnění dalšího ekologického zařízení Plzeňské teplárenské, chystané spalovny komunálního odpadu v Chotíkově, také najde své odborné i laické příznivce.“



Důraz na obchod přivedl do ČKD GROUP nové manažery

Klíčovou roli hraje samozřejmě Rusko, další země SNS, jihovýchodní Evropa a Asie

Celá skupina ČKD GROUP mocně posílila v oblasti obchodu, když do jejích řad zamířili zkušení manažeři, kteří dlouhá léta působí v obchodní branži. Ředitelem pro rozvoj obchodu v ČKD GROUP se na počátku druhého pololetí letošního roku stal Ing. Bohuslav STREJC (56). Jeho úkolem bude především rozvoj spolupráce se strategickými partnery ze zemí SNS, s důrazem na Ruskou federaci. Pozici obchodního ředitele ČKD GROUP pak od 1. října 2011 zastává Ing. Jiří BAYER (35), který bude mít na starosti především řízení a podporu obchodní činnosti všech společností skupiny ČKD GROUP.

Název jejich funkce sice zní podobně, přesto má každý z nich trochu odlišnou roli jak v náplni své práce, tak i v působení v rámci celé skupiny ČKD GROUP. Společný rozhovor s oběma zmiňuje priority a přináší jejich pohledy, kam by měla ČKD GROUP v obchodní oblasti směřovat.

Můžete blíže specifikovat, čím se na své pozici v rámci skupiny ČKD GROUP zabýváte, co máte konkrétně na starosti?

B. Strejc: Dostal jsem za úkol především rozvoj spolupráce se strategickými partnery ze zemí SNS, s důrazem na Ruskou federaci. Činnost v tomto směru byla zahájena již před mým příchodem. Se strategickými partnery je nyní potřeba navázat dlouhodobou a oboustranně přínosnou spolupráci. Klíčovým kritériem úspěchu je přitom kompatibilita současných a potenciálních možností skupiny ČKD GROUP s aktuálními potřebami a plány rozvoje místních investorů. Typickým partnerem pro nás je velká průmyslová korporace, podnik nebo regionální administrace mající zájem o dodávky investičních celků nebo komponent z oblasti energetiky, plynu a ropy. Dále pak environmentálních (pozn.: zaměřených na životní prostředí) technologií, komunální a dopravní infrastruktury a elektrotechniky. Samozřejmě jsme připraveni vše podpořit exportním nebo projektovým financováním ve spolupráci s českými komerčními i nekomerčními bankami.

J. Bayer: Svoji pozici vnímám jako podporu obchodní činnosti všech společností skupiny ČKD GROUP. Samo-



Jiří Bayer má za sebou téměř čtyřleté působení ve dvou firmách strojírenské společnosti Vítkovice. Naposledy zastával pozici obchodního ředitele Vítkovice Power Engineering a.s. Několikaleté zkušenosti má i z práce pro nadnárodní koncern Siemens, kde pracoval např. jako projektový manažer. J. Bayer absolvoval Vysoké učení technické v Brně, fakultu elektrotechniky a informatiky. Ve svém volném čase se věnuje hlavně rodině, hraje golf a badminton a také rád rybaří. Ženatý, má dvě děti – syna a dceru.

zřejmě díky svému bývalému působení inklinuji do oblasti energetiky. Takže určitě je mi blízká hlavně spolupráce se společností ČKD PRAHA DIZ a ČKD ENERGY.

Oba dva jste přišli do ČKD GROUP zvenčí, jak vnímáte v současnosti její pozici na trhu at' už v tuzemsku, nebo na exportních teritoriích?

její pozici na trhu at' už v tuzemsku, nebo na exportních teritoriích?

B. Strejc: Vyjádřím se ve vztahu ke stěžejnímu teritoriu. Na své poslední pracovní pozici jsem pravidelně přicházel do styku se všemi významnými hráči v česko-ruské obchodní relaci. V současné tvrdé konkurenci jich bylo na tamním trhu skutečně úspěšných jen několik. Byli to ti, kteří se dobře pohybovali v místních podmínkách, měli konkurenceschopný produkt, podepřený exportním nebo projektovým financováním. Uměli vytvářet účelové aliance s místními podnikatelskými subjekty, dokázali se vžít do potřeb investora. A hlavně – pomáhali mu modelovat a vytvářet jeho podnikatelskou budoucnost. Takový obchodní partner je tam velmi ceněn. ČKD je v Rusku historicky známou značkou, která je dobře zapsána do povědomí zákazníků. Je silným pojmem v oblasti přepravy zemního plynu, kompresorů, diesel lokomotiv a tramvají. Image

a reference na tamním trhu v oboru skladování a zpracování ropy a plynu, energetiky a infrastruktury bude třeba systematicky budovat.

J. Bayer: Společnosti ČKD měly v minulosti velmi dobré jméno. Během minulého období hlavně kvůli privatizaci v 90. letech jejich pověst utrpěla. Z mého pohledu se současní akcionáři a současný management snaží dostat firmu do pozic, kam ČKD jasně patří. Je to běh na dlouhou trať. Myslím, že projekty, které v současnosti společnosti realizují, dávají najevo, že jméno ČKD je opět na vzestupu.

Kde a v čem jsou podle vás priority obchodní činnosti ČKD GROUP?

B. Strejc: Z mého pohledu je absolutní prioritou co možná nejrychlejší získání zakázky na dodávku většího investičního celku do některé ze zemí SNS.

J. Bayer: Oblast energetiky, ropy a plynu musí být jednoznačnou prioritou. Co se trhů týká: jedná se zejména o posílení vlastní už i tak dobré pozice na ruském trhu a států bývalých zemí SNS. Dále se zaměřit na rozvíjející se ekonomiky jako Turecko, Indie a do budoucna Egypt, Tunisko nebo Libye, kde je výrazný hlad po elektrické energii. Tam může být zajímavý segment i plyn a ropa.

Je nutné něco (z)měnit v oblasti obchodu celé skupiny ČKD GROUP? Co by mělo být či mohlo být novým impulsem?

B. Strejc: Opět se vyjádřím ve vztahu k Rusku a SNS. Vzhledem k tamním podmínkám je velmi žádanou komplexní nabídka celého procesu: projekt – výroba – dodávka – montáž – uvedení do provozu – garance plus financování. Tuto komplexní službu od zahraničního dodavatele si však mohou dovolit jen ti kapitálově nejsilnější investoři. Ti pak jako dodavatele zpravidla vyberou nejrenomovanější světové firmy. Takových zákazníků však ani v Rusku není mnoho. Vzniklou mezeru se

přirozeně snaží zaplnit místní firmy, které však z různých technických, technologických, organizačních, personálních a jiných důvodů „nedorostly“ do plnohodnotné role EPC kontraktora.



Bohuslav Strejc do skupiny ČKD GROUP přišel z prostředí ekonomické diplomacie, kde více než šest let zastával pozici rady, vedoucího obchodně-ekonomického úseku Zastupitelského úřadu ČR v Moskvě. Svoji kariéru začínal ve Škodě Plzeň jako projektant jaderných elektráren (JE), podílel se též na uvádění primárního okruhu JE do provozu či koordinaci výstavby českých JE. Řadu let pak působil v privátné sféře, kde měl na starosti export strojírenského zařízení především do Ruska a dalších zemí SNS. Vystudoval obor jaderné elektrárny se specializací na výstavbu a provoz JE na Energetickém institutu v Moskvě. Je ženatý a má dva syny. Zajímá ho komunikace s lidmi, ekonomika a historie.

Mají však už nyní nespornou hodnotu ve znalosti trhu a potřeb zákazníků. Hrají nezaměnitelnou roli zejména v okamžiku vytipování solventního zákazníka a ve fázi projektové přípravy investice, kdy je třeba projevit dokonalou znalost místních technických, legislativních a administrativních podmínek. Zde je pro ČKD GROUP velká šance situaci správně analyzovat, smluvně se propojit s odpovídajícím ruským subjektem a dodat spolu s ním konečnému zákazníkovi práce řízení projektu a hmotné dodávky, které není sám schopen

v potřebném čase a kvalitě zajistit. To je jeden z účinných způsobů, jak získat zakázky na dodávky vyšších investičních celků do tohoto teritoria. Samozřejmě to není jednoduchý způsob, ale jiná cesta pro českou firmu našeho typu podle mého názoru neexistuje.

J. Bayer: Z mého pohledu je potřeba posílit synergie, ctít last call, zlepšit koordinaci a komunikaci v rámci holdingového uspořádání.

Kam byste chtěli pomoci ČKD GROUP posunout z hlediska vašich krátkodobých i dlouhodobějších cílů?

B. Strejc: Krátkodobým úkolem je, abych se v co nejkratší době dominantním způsobem přičinil k nové kontraktaci určitého objemu. Naším společným cílem je přejít od dodávek komponent a technologických uzlů k dodávkám investičních celků formou EPC do Ruské federace. K tomu je z krátkodobého pohledu potřeba dopracovat základní smluvní rámec s několika partnery. Kromě státní korporace ROSATOM, s níž jsme v závěru října podepsali rámcový smluvní dokument, bychom chtěli deklarovat vztah s minimálně dalšími dvěma zatím nejmenovanými partnery z Ruské federace. Z dlouhodobějšího pohledu se chceme stát významným českým exportérem do Ruska se zaměřením na investiční celky. Vycházíme přitom ze známého principu: čím vyšší dodavatelská činnost, tím vyšší očekávaná obchodní marže, myšleno v penězích, ne v procentech.

J. Bayer: Podobně jako kolega Strejc i já mám osobní úkol od GR ČKD GROUP, abych v co nejkratší době přinesl konkrétní kontrakt do firmy. Z hlediska krátkodobých cílů je potřeba pomoci předat některé projekty do realizační fáze a zaměřit se na projekty menších energetických zdrojů. Z dlouhodobého hlediska bych rád viděl ČKD jako silného partnera schopného nabízet a realizovat energetické EPC kontrakty.

ČKD ENERGY DODÁ KOGENERAČNÍ JEDNOTKU PRO PRŮMYSLOVÝ AREÁL VE VESTCI

ČKD ENERGY uzavřela počátkem října 2011 smlouvu na dodávku a zprovoznění mikroturbínové kogenerační jednotky v průmyslovém areálu společnosti SAFINA Vestec.



Manažer projektu Ing. Jarmila Kupková z ČKD ENERGY, generální ředitel SAFINA, a.s., Ing. Tomáš Plachý, MBA, a Ing. František Vladař, ředitel Divize International ČKD ENERGY (vpravo), po podpisu kontraktu.

„Naše spolupráce s evropským zástupcem amerického výrobce mikroturbín Capstone o výhradním zastoupení v Česku a na Slovensku začíná přinášet první výsledky,“ komentuje tento krok Ing. František Vladař, ředitel Divize International ČKD ENERGY. Elektrizace a teplo budou určeny pro vlastní spotřebu průmyslového areálu. Kogenerační jednotka pro Vestec má elektrický výkon 200 kW a tepelný 280 kW. Rozsah její dodávky zahrnuje: mikroturbínu Capstone C200 s integrovaným kompresorem zemního plynu, spalínový výměník a kompletační materiál. Společnost Capstone je současným lídrem v oblasti mikroturbín a její portfolio nyní představují jednotky o elektrickém výkonu 30, 65, 200, 800 a 1000 kW. Společnost ČKD ENERGY také propaguje výhody nízkemisní mikroturbínové technologie mezi širokou odbornou i laickou veřejností. Stala se zakládajícím členem „Asociace mikroturbín“, což je sdružení provozovatelů, vědeckých organizací a zájemců o tyto malé energetické zdroje. Konkrétně se jedná o VŠB TU Ostrava, ČVUT Praha, MTH Kolín (má 10 let zkušeností s provozováním mikroturbín v ČR), SAFINA Vestec.

ČKD ENERGY VÝRAZNĚ POKROČILA V TURECKU

Společnosti ČKD ENERGY se v druhé polovině roku 2011 podařilo významně pokročit v realizaci zakázky pro tureckou elektrárnu Yildizlar o výkonu 3×133 MW, pro niž zpracovává projektovou dokumentaci. Začátek výstavby je naplánován na první polovinu roku 2012. ČKD ENERGY proto musela dokončit přesné zadání pro přípravu a zakládání stavby, zejména pak pro tři hlavní stavební objekty – kotelnou, mezistrojovnu a strojovnu.

„Naši rolí je koordinovat strojní projekty dodavatele kotlů (SES Tlmače) a dodavatele parní turbíny (ŠKODA POWER ze skupiny DOOSAN) s vlastními projekty propojovacího potrubí mezi kotelnou a strojovnou. Dále potom řídíme návrh stavebního řešení, za které je zodpovědná turecká firma TÜM Mühendislik,“ přibližuje činnost společnosti Ing. Roman Mašika, technický ředitel ČKD ENERGY. Pro představu. Návrh potrubních systémů propojujících kotle s turbínami představuje cca 4 km potrubí o vnitřním průměru větším než 100 mm na jednom bloku elektrárny. Součástí prací je i pevnostní analýza statického a dynamického namáhání a definice požadavků na závěsy a podpěry potrubí.

„Hlavním cílem našich prací bylo odhalit kolize mezi strojními, stavebními a elektro projekty ještě před zahájením stavby. K tomu nám významným způsobem

pomáhá využívaný software AutoPlant a NavisWorks. Je zřejmé, že 3D modely velkých staveb eliminují budoucí zpoždění, nekalkulované náklady na materiál a vícepráce,“ dodává Roman Mašika.

Další činnost ČKD ENERGY se týkala namodelování zcela specifických požadavků, které jsou kladeny na centrální velín elektrárny. Jedná se o speciální prostory umístěné v objektu mezistrojovny, jejichž provedení již od počátku ovlivňuje provozovatelnost, udržitelnost a životnost elektrárny. Celkový koncept navržený ČKD ENERGY pak neřeší pouze velín jako takový, ale též funkční jednotky k němu přidružené. Součástí řídicího centra jsou mimo něj i příruční sklad spotřebního materiálu, pracovní archiv, kanceláře a též např. modlitebna.



Vizualizace provedení operátorské konzole pro jedno z pracovišť centrálního velínu elektrárny 3×133 MW 3S Yildizlar.

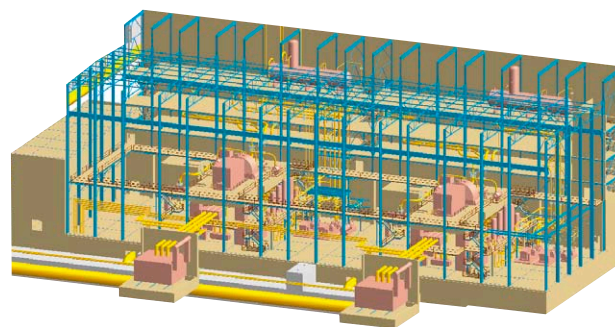
BASIC DESIGN STROJOVNY PRO ELEKTRÁRNU V TURECKU PŘEDÁN ZÁKAZNÍKOVI

ČKD PRAHA DIZ předala ke konci léta zákazníkovi dokumentaci **Basic Design** pro strojovnu parních turbosoustrojí značky ŠKODA MTD40 s příslušenstvím o výkonu **2×145 MWe**.

Zařízení je určeno pro elektrárnu Yunus Emre (Adularya). Generálním dodavatelem je společnost Vítkovice Power Engineering, s níž byl v únoru 2011 podepsán kontrakt. Viz předchozí číslo magazínu. „Termín odevzdání Basic Design jsme splnili i díky dílčímu předávání dokumentace ke schvalování zákazníkovi a dobré spolupráci mezi subdodavateli. Smlouvy s dodavateli hlavních zařízení jsou již po-

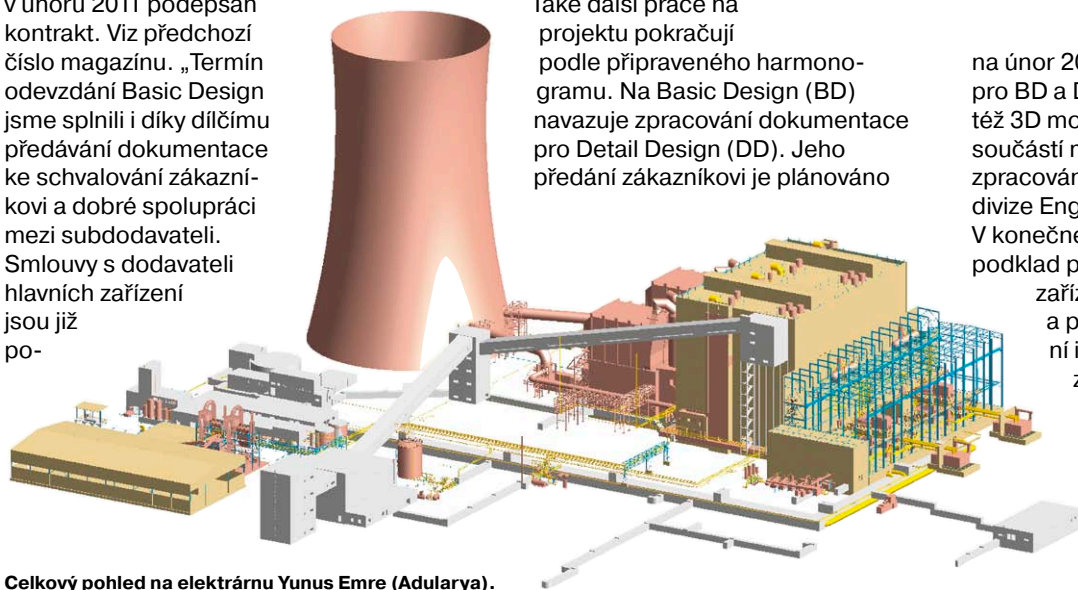
depsány. Momentálně se pracuje na doladování specifikací a smluv pro ostatní části dodávek, které jsou pod taktovkou naší společnosti,“ uvedl k tomu Ing. Dušan Vorobel, projektant-specialista z ČKD PRAHA DIZ.

Také další práce na projektu pokračují podle připraveného harmonogramu. Na Basic Design (BD) navazuje zpracování dokumentace pro Detail Design (DD). Jeho předání zákazníkovi je plánováno



Strojovna, v níž budou umístěna turbosoustrojí o výkonu 2×145 MWe.

na únor 2012. V rámci dokumentace pro BD a DD v ČKD PRAHA DIZ vzniká též 3D model strojovny, který bude součástí modelu celé elektrárny. „Je zpracován v systému PDMS modeláři divize Engineering ČKD PRAHA DIZ. V konečné podobě bude sloužit jako podklad při sestavování specifikací zařízení a montážního materiálu a pro jejich objednání,“ říká hlavní inženýr projektu Jaroslav Černý z ČKD PRAHA DIZ. Přínosem 3D modelování v PDMS je, že v předstihu ještě během projektování eliminuje případné kolize s ostatními profesemi. Efektivně tak přispívá k finální verzi projektu.



Celkový pohled na elektrárnu Yunus Emre (Adularya).

VÝVOJ NÍZKOTLAKÉHO BLOKU BUDE DOKONČEN V ČERVNU 2012 Ve stejném roce se očekávají první komerční dodávky zákazníkům

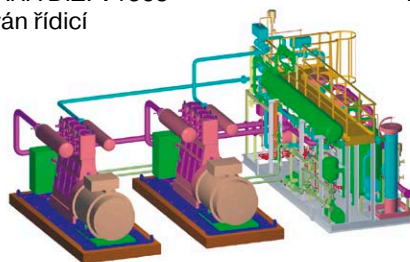
Jak pokročil vývoj nízkotlakého bloku, který si poradí s odpadním plynem vznikajícím při těžbě ropy? Magazín o něm poprvé informoval v minulém čísle. Projekt, jehož výsledkem má být výroba funkčního prototypu s celkovou plánovanou kapacitou úpravy plynu 2350 Nm³/hod, je rozčleněn do dvanácti etap. Zahájen byl letos začátkem února a ukončen má být na konci června roku 2012.

„Celý letošní rok jsme měli vyčleněn na vývoj, projekci, konstrukci a dokončení funkčního vzorku. V prvním čtvrtletí roku 2011 byl zpracován matematický model okruhu s pístovým kompresorem a v alternativě s lamelovým. Z něj se následně vyhodnocovaly výstupy pro 3D model projekčního návrhu prvního vzorku. Dále už se začaly nakupovat stroje, zařízení a montážní materiál pro první kompletaci proto-

typového vzorku. V letošním roce by měly být ještě provedeny funkční testy na náhradní médium, jímž je vzduch. Ty poslouží k ověření výsledků matematického modelu a získání provozních dat o jednotlivých dílech zařízení,“ shrnul dosud dokončené nebo prováděné činnosti Ing. Karel Kroupa, ředitel Divize Inženýring ČKD PRAHA DIZ. V roce 2012 bude optimalizován řídicí systém, proveden test vzorku a jeho výsledky porovnány s matematickým modelem. Dojde také ke zkompletování prototypu a zpracují se pracovní postupy pro montáž v opakované výrobě. „V prvním pololetí 2012 provedeme také závěrečné

odzkoušení zařízení ve skutečných podmínkách ropného naleziště. Tedy i odzkoušení na skutečnou směs uhlovodíků,“ prezentuje milníky dalších etap K. Kroupa. „Očekáváme, že komerční dodávky zákazníkům budou realizovány v různých výkonových

modifikacích také již v roce 2012. Zájem má např. arabský svět, Ruská federace či další státy bývalého Sovětského svazu,“ dodal Ing. Karel Kroupa. Vývojové náklady tohoto projektu dosahují cca 63,5 milionu korun. Z toho cca 40 % pokrývá finanční podpora



Projekční návrhy prvního vzorku zařízení ve 3D.

z příslušného grantu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR.

BRŇANÉ Z ČKD PRAHA DIZ PRACUJÍ NA NOVÝCH PROJEKTECH PRO DALKII, ENEL A ČEZ

Brněnské pobočce ČKD PRAHA DIZ se i přes objektivní potíže spojené s ochlazením na trhu daří ve spolupráci s pražskou centrálou získávat nové projekty. „V současné době se rozbíhají práce na zakázkách pro společnosti Dalkia, Enel a ČEZ. A jelikož pro jejich realizaci potřebujeme získat i nové zaměstnance, došlo k rozšíření brněnské pobočky o nové prostory. S expanzí počítáme hlavně v oblastech řízení projektů a technické podpory. Přijmout chceme 10 odborníků ve všech oblastech, které pokrývá ČKD PRAHA DIZ v segmentu energetiky,“ komentuje novinky Leoš Zahrádka, ředitel brněnské kanceláře ČKD PRAHA DIZ.

Jednou z nových zakázek je rekonstrukce chemické úpravy vody v elektrárně Dětmarovice, kterou bude brněnská pobočka DIZu dodávat pro energetickou společnost ČEZ. Na ní se bude podílet tým pod vedením projekt manažera Ing. Richarda Bondyho. Jedná se o celkový objem 26 milionů Kč, v němž je zahrnuta část strojní, elektro a SKŘ (systém kontroly řízení).

Dále zahajujeme práce na rekonstrukci dvou kotlů K3 a K4 v elektrárně Třebovice pro Dalkii a.s. Řídit je bude projekt



Více než 150 milionů Kč mají hodnotu rekonstrukce zařízení, které provádí ČKD PRAHA DIZ v JE Mochovce na blocích 1 a 2.

manažer Ing. Lukáš Kokrda a projekčně bude řešen ve spolupráci s brněnskou a pražskou projekcí SKŘ.

V neposlední řadě byly důvodem brněnské expanze projekční práce na nových zakázkách pro Slovenské elektrárne, a.s. Ty se týkají rekonstrukce stávajících dieselgenerátorů a stanice zdroje chladu společně s kompresorovou stanicí v Jaderné elektrárně Mochovce (JEMO). A to na stávajících blocích 1 a 2. „Projekt označený ‚DGS MO12‘ řeší kompletní rekonstrukci SKŘ a elektro části v celkovém investičním objemu přes 150 milionů korun. Realizovat jej budou týmy, které v současné době pracují na dostavbě části ‚MO34 DGS, SZCH‘. Je to zejména z důvodu zachování jednotnosti řešení v rámci celé JEMO,“ říká Leoš Zahrádka. Oba projekty bude řídit projekt manažer Ing. Tomáš Lásko.

ZKAPALŇOVÁNÍ ZEMNÍHO PLYNU V PROJEKTU LNG TAMBOV

Před necelým rokem začala ČKD PRAHA DIZ spolupracovat s děčínskou společností Chart Ferro a.s. na přípravě studie proveditelnosti výstavby závodu na zkapařňování zemního plynu (LNG). Jedná se o investiční záměr ruských společností TGPC (Tambov Gas Processing Company) a Inneftegazstroj. Ty chtějí v Tambovské oblasti, což je přibližně 450 km jihovýchodně od Moskvy, postavit jednotku s výslednou denní kapacitou 1100 tun LNG. Její součástí má být také distribuční centrum, kde budou plněny mobilní kontejnery, silniční a železniční cisterny.

„Koncem loňského roku byla podepsána smlouva na vyhotovení zmíněné technicko-ekonomické studie. V ní byla rozpracována koncepce celého závodu i jednotlivých provozních souborů, vybrána hlavní zařízení a propočítána ekonomika produkce s ohledem na výši investic a provozních nákladů,“ uvedl Ing. Richard Hylena z ČKD PRAHA DIZ.

Klíčovou částí technologie je vlastní zkapařňovač zemního plynu společnosti Chart Inc. z USA. Součástí jejich dodávky bude také 6 ks velkokapacitních zásobníků na skladování LNG, včetně doprovodného zařízení, a energetické

centrum. Závod je koncipován jako autonomní, hlavním a víceméně jediným vstupem je zemní plyn. Studie je podkladem investora pro další rozhodování o výstavbě, jednání s úřady a také bankami. Dává základní představu o technologickém procesu a používaném zařízení, hodnotí hlavní finanční poměry výroby LNG v Tambově.

Součástí další nabídky ČKD PRAHA DIZ investorovi je zpracování kompletní

projektové dokumentace pro výstavbu závodu ve spolupráci s ruským projekčním institutem Kirovgiproga. „Současně se také ucházíme o možnost podílet se na samotné výstavbě. Předpokládáme, že projekční práce zahájíme na počátku roku 2012, stavět by investor chtěl začít v průběhu roku 2012,“ dodal Ing. Richard Hylena. Celková hodnota investice včetně železniční přípojky přesáhne s největší pravděpodobností 5 miliard korun.



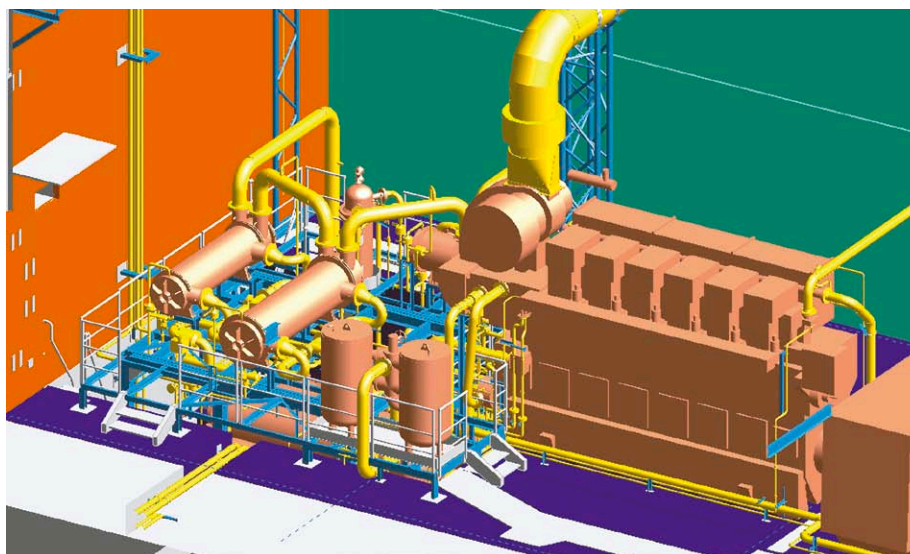
Takto bude vypadat závod na LNG v Tambovské oblasti.

PEVNOSTNÍ VÝPOČTY POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ PRO JE MOCHOVCE

Společnost ČKD PRAHA DIZ, zajišťuje pro dostavbu bloků Jaderné elektrárny Mochovce na Slovensku záložní dieselgenerátorové stanice.

Ty umožňují bezpečný provoz jaderné elektrárny v nouzových režimech přerušení výroby elektrické energie, resp. výpadku rozvodné sítě. Součástí projekční přípravy je i ověření bezpečnosti a spolehlivosti instalovaných technologií v případě krizové události, jakou je např. zemětřesení. Vysoké nároky na zařízení elektrárny vycházejí z požadavků Úřadu pro jadernou bezpečnost Slovenské republiky. U rozvodů nezbytných provozních látek pro dieselgenerátory (palivo – nafta, mazací olej, chladicí voda a tlakový vzduch) se proto musí provést pevnostní dimenzování potrubí a navrhnout jeho bezpečné uložení.

V jaderných elektrárnách se na rozdíl od jiných standardních provozů potrubím rozvádí pracovní látky o vysokém tlaku a teplotě, nebo látky nebezpečné. Navíc zde jsou i mimořádné nároky na provozní spolehlivost a bezpečnost práce. Potrubím se rozvádí pára o tlacích řádově přes 10 MPa, teplotách přes 500 °C, nebo voda kontaminovaná radiací. Proto se u nich kromě použití klasických návrhových postupů provádí řada dalších kontrol. Jde zejména o kontroly pevnostní s uvažováním standardních, ale i nestandardních provozních stavů. „Příkladem je zatížení potrubí seizmickými vibracemi,“ popisuje detaily Ing. Václav Sýkora, CSc.,



Potrubí ve strojově dieselgenerátoru.

projektanta specialista ČKD PRAHA DIZ. „V našem případě u dieselgenerátorové stanice nejde sice o tlakově a teplotně vysoce exponované potrubí, avšak nelze připustit jakékoliv selhání ohrožující chod tohoto zařízení,“ dodal V. Sýkora.

Potrubí a jeho uložení na stavební nebo pomocné konstrukce bylo proto podrobeno kontrolnímu výpočtu. Z něj se pak odvozovaly případné korekce vedení potrubí nebo jeho uložení. Výpočet byl zpracován pomocí programu AutoPIPE Plus. Jeho autorem je firma Bentley (USA) a program splňuje standardy kvality ISO9001, 10CFR21, NQA-1. Má rovněž jadernou certifikaci Nuclear power piping codes ASME

Class II/III. Vyhodnocení napětí potrubního systému je provedeno podle normy ASME NC, která je v programu implementována. ČKD PRAHA DIZ je držitelem řádné licence k používání tohoto programu.

Na základě provedených výpočtů bylo pak z hlediska dilatací potrubí a napětí korigováno jeho vedení nebo uložení. Výsledné typy uložení a jejich silové zatížení sloužily k projekční specifikaci těchto dílů potrubních tras. Vypočtená data byla na konec zpracována do technické zprávy, která je jedním z kvalifikačních dokladů technické způsobilosti potrubí k provozu na jaderné elektrárně.

TUNISKO – VSTUP DO NOVÉHO TERITORIJA

ČKD PRAHA DIZ se v Tunisku účastní mezinárodního tendru na dodávku dvou kompresorových stanic s celkem šesti kompresory za zhruba 40 milionů USD.

Zákazníkem je tuniská státní energetická společnost La Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG). První stanice – Zriba, bude stát poblíž hlavního města Tunisu. Druhá – Ain Turka – pak nedaleko druhého největšího města Sfax. V současné době je tendr ve stadiu hodnocení technického řešení. „Nyní se připravují obchodní jednání. Myslíme si, že naše nabídka je pro společnost STEG cenově velmi zajímavá. Na projektu spolupracujeme s tuniskou stavební a montážní firmou

SBF, s níž jsme se již dohodli na společné účasti v dalším výběrovém řízení STEGu. Jedná se o dodávku propanové chladicí stanice v oblasti El Borma,“ uvedl Ing. Roman Skopal. ČKD PRAHA DIZ věří, že úspěch v Tunisku by firmě otevřel cestu k dalším zakázkám v severní Africe. Vzhledem k rozsáhlému rozvojovému programu v oblasti přepravy zemního plynu je totiž pro ni velmi zajímavým obchodním teritoriem a možností prorazit na nové trhy.



V Tunisku má ČKD šanci podílet se na dodávkách dvou kompresorových stanic.

ČKD ELEKTROTECHNIKA DODALA ZAŘÍZENÍ PRO ZKUŠEBNY

V letošním roce uskutečnila ČKD ELEKTROTECHNIKA dvě významné dodávky pro zkušebny.

První směřovala do šumperské společnosti Pars nova, a.s. Tato firma se specializuje na opravy, modernizaci a částečně i výrobu kolejových vozidel. Jejím sortimentem jsou především motorové vozy, elektrické pantografové jednotky, elektrické lokomotivy, osobní vozy a tramvaje. Nově zřízená měnárna pro napájení venkovní koleje a zkušební haly je nyní vybavena třemi zdroji výroby od ČKD ELEKTROTECHNIKA. Jeden zdroj může napájet pouze jedno stanoviště, přičemž je možná volba připojení přes trolej nebo kabelem. Měnárna je dodávána včetně vysokonapěťové rozvodny 22 kV.

Druhá dodávka mířila do nového pracoviště zkušebny trakčních strojů v České Třebové pro společnost

MAGUS-energo. Ta se zabývá projektováním elektrických a technologických zařízení v energetice a průmyslu. Realizuje zakázky „na klíč“ pro zkušebny spalovacích a trakčních motorů. ČKD ELEKTROTECHNIKA jí

dodala zkušební pracoviště AC trakčních strojů do výkonu 500 kW s asynchronním dynamometrem typu ASD, vhodné pro kusové i typové zkoušky. Předmětem kupní smlouvy byla také montáž zdrojů GU, GI, rozvaděč a dynamometr včetně dodavatelské dokumentace pro zkušebnu Česká Třebová. Součástí byla rovněž doprava zařízení na místo stavby, montáže, oživení, kompletní uvedení zařízení do provozu, jeho odzkoušení a další služby.

Ředitel engineeringu ČKD ELEKTROTECHNIKA Ing. Ivan Malý k tomu říká: „Tyto dvě zakázky jsou pokračováním řady našich úspěšných zakázek pro různé zkušebny. Nemůžu nepřipomenout dodávky zařízení pro Zkušební centrum Českých drah Velim v roce 2009 či ve stejném roce regulovaný DC zdroj 4 kV, 40 A pro zkušebnu Pars nova. Významnou dodávkou bylo i kompletní vybavení nové zkušebny Škoda Transportation v Plzni v roce 2008.“



Zařízení pro zkušebnu Pars nova v Šumperku.

ČKD magazín zaujal v ČR



CZECH TOP 100

vyhodnotilo, kromě jiného, nejlepší zaměstnanecké časopisy za rok 2010.

ČKD magazín získal 2. místo v těžké konkurenci časopisů firem, jako jsou například ČEZ, OKD, Telefónica O₂, Metrostav, Severočeské doly, Heineken, Akademie věd ČR atd.

Děkujeme všem, tento úspěch je našim společným dílem!

ČKD NOVÉ ENERGO PODRUHÉ NA VELETRHU MIOGE

Více než 1000 firem ze 36 zemí celého světa se 21. až 24. června 2011 účastnilo 11. moskevského mezinárodního veletrhu Ropa a plyn 2011 (MIOGE 2011), jehož hlavním partnerem je Ministerstvo energetiky Ruské federace.

Veletrh je jedním z největších mezinárodních obchodních fór, kterého se zúčastnily vůdčí osobnosti světového a ruského ropného a plynárenského průmyslu. Návštěvníci veletrhu měli možnost seznámit se s nejnovějšími výsledky ruských a zahraničních společností v těžbě, přepravě a zpracování uhlovodíků, petrochemie, chemie a využití zemního plynu. Výstava také představila nejnovější zařízení v oboru. Ukázala perspektivy budoucího vývoje a úspěchy ve využití nových vědeckých technologií v oblasti těžby ropy a plynu.

Vedle ruských koncernů, jako jsou například Rosněft', Gazprom, Bašněft, Zaruběž-

něft, Integra, Tatněft a Transněft', se veletrhu účastnily světové společnosti ABB, Cameron, Caterpillar, CNPC, GE, National Oilwell Varco, Schneider Electric, Siemens, Yokogawa Electric a v neposlední řadě i ČKD NOVÉ ENERGO.



Jednání obchodního ředitele ČKD NOVÉ ENERGO Ing. Stanislava Novotného (druhý zprava).

ČKD KOMPRESORY je od 1. ledna 2012 nové obchodní jméno ČKD NOVÉ ENERGO

Jedna ze stěžejních výrobních firem skupiny ČKD GROUP – ČKD NOVÉ ENERGO vstoupí do roku 2012 už pod novým jménem ČKD KOMPRESORY, a.s.

„Změnu obchodního jména jsme zvažovali delší dobu. Diskutovali jsme o ní především s našimi zákazníky a obchodními partnery. A jelikož ti jí přivítali, rozhodli jsme se ji provést. V názvu naší firmy bude tak nyní obsažen i její hlavní produkt,“ okomentoval změnu názvu generální ředitel ČKD KOMPRESORY Jan Růžička.

Firma bude mít i nadále stejné identifikační údaje IČ, DIČ a samozřejmě se nemění ani kontaktní adresa a sídlo.

KOMPRESORY PUTUJÍ HLAVNĚ DO RUSKA

Společnost ČKD NOVÉ ENERGO ve druhém pololetí letošního roku uzavřela významné kontrakty na dodávky kompresorů do Ruska a Běloruska.

Pro společnost Nižněkamskněft' vyrobí turbokompresor typu 6 RPA 56 s motorem ČKD do továrny na zpracování ropy. Technologii za zhruba 62 milionů korun dodá do Nižněkam-

sku v říjnu 2012. ČKD NOVÉ ENERGO také vyrobí dva pístové kompresory typu 4 DSK 225 B na přečerpávání čpavku z cisteren. Zařízení za 40 milionů korun je určeno pro továrnu vyrábějící plasty firmy Naftan v běloruském Novopolocku.

Další dva pístové kompresory typu 2 JSK 115 BP v hodnotě 25 milionů korun dodá do února 2013 společnosti

NZP Ačinsk ze skupiny Rosněft' pro kombinovanou jednotku na výrobu vodíku v továrně na zpracování ropy v Krasnojarském kraji. Do Nižněkamsku v Tatarstánu dodá do února 2012 asynchronní motor typu 5V 252-04HW za 10 milionů korun. Přibližně stejnou hodnotu zakázky představovaly dva asynchronní motory 5V 290-20H, které firma dodala letos v srpnu České rafinérské v Litvínově.



Ukázka produkce kompresorů z ČKD NOVÉ ENERGO, od začátku roku 2012 ČKD KOMPRESORY.

PACOVSKÉ STROJÍRNY NA VÝSTAVĚ „PIVOVAR 2011“ V MOSKVĚ



Pacovské strojírnny se společně s desítkami firem z celé Evropy prezentovaly na výstavě PivoVAR 2011 v Moskvě. Akce je v oboru známá po celé Ruské federaci. Stánek firmy z Vysočiny během výstavy navštívilo mnoho zájemců o minipivovary a jejich části. Poměrně značná část přicestovala i z odlehlých oblastí Ruska jako např. z Murmansk, Magadanu, ale i z Ukrajiny a dalších zemí. Konkurence mezi výrobci zde byla veliká. Jen z České republiky zde vystavovaly čtyři firmy. Další tradiční producenti přicestovali ze Slovenska, Maďarska nebo Německa. S organizační stránkou veletrhu Pacovským strojírnám velmi pomohlo zastoupení ČKD GROUP v Moskvě. Součástí této výstavy bylo také vyhodnocení stánků jednotlivých účastníků, kdy Pacovské strojírnny obdržely diplom „Za vysokou úroveň expozice“, což právě zachycuje foto.

PIVOVÁREK Z PACOVA NA KRÁLOVSKÉ CESTĚ K HRADU

Pacovské strojírnny nyní vyrábějí zařízení minipivovaru, který bude umístěn v pražské Husově ulici v památkově chráněné zóně v blízkosti Karlova mostu. Jeho součástí budou dvě restaurace, které budou zvat turisty procházející po takzvané Královské cestě k ochutnání pěnivého moku.

Minipivovar má plánovaný výstav 1500 hl piva za rok. Vařit by se zde měla piva plzeňského typu, ale i stále atraktivnější pivní speciály, vše pod dohledem zkušeného českého sládky.

Technologie minipivovaru se skládá z dvounádobové blokové varny pro 11 hl vyrážené mladiny na várku. Varna v pohledovém provedení z leštěné mědi bude umístěna v přízemí v prostoru restaurace. Pivo bude kvasit v kvasných tancích, otevřené kvasné kádi a v klasických ležáckých tancích umístěných ve sklepních prostorách budovy.

Investorem celého minipivovaru a restaurace je silná zahraniční skupina, která úspěšně působí v České republice již několik let. Předpokládané zahájení provozu minipivovaru je v únoru 2012. První pivo bude možné ochutnat v březnu.

MLADÍ SLÁDKOVÉ SE UČÍ VAŘIT PIVO V MINIPIVOVARU Z PACOVA

Uvařit typický český ležák, chutné výčepní pivo, speciál, ale i pšeničný či ovocný pěnivý mok se v novém školním minipivovaru začali učit studenti potravinářství a biotechnologie ve Veselí nad Lužnicí.



Hejtman Jihočeského kraje Mgr. Jiří Zimola (vlevo) a ředitel školy Ing. Ladislav Honsa při slavnostním otevření školního minipivovaru.

Kompletní zařízení pro tamní Střední odbornou školu pro ochranu a tvorbu životního prostředí dodaly Pacovské strojírnny. Navázaly tak na úspěšný projekt minipivovaru pro výuku sládků v německém Dippoldiswalde. Veselský minipivovar vyrobí na jednu várku 50 litrů nefiltrovaného piva nejrůznějšího typu. Minipivovar byl slavnostně zprovozněn 20. září 2011 za účasti hejtmána Jihočeského kraje Mgr. Jiřího Zimoly. Všichni přítomní mohli ochutnat první vzorky piva uvařené během zkušebního provozu –

Blatské výčepní (8°, 10°), Blatský ležák 12° a Blatský švihák 14°. Pacovské strojírnny, uspěly ve výběrovém řízení, kterého se zúčastnily tři společnosti. I díky této zajímavé referenci očekávají zvýšený zájem ze strany partnerských škol z Rakouska, Maďarska a Polska. V současnosti jedná s několika potenciálními odběrateli. „V případě pivovarů nebo minipivovarů tvoří součást dodávky také zajištění potřebných surovin, kvalifikovaného personálu v podobě sládky, jenž dohlíží na výrobu. V neposlední řadě nabízíme různé varianty dlouhodobého financování projektu,“ uvedl generální ředitel Pacovských strojírn Ing. Ludvík Ješátko.

PACOVSKÉ STROJÍRNY DODALY DO NĚMECKA APARÁTY K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dodávkou ekologické technologie pro koncern E.ON AG Düsseldorf se Pacovské strojírný letos zařadily mezi významné dodavatele zařízení pro snižování emisí skleníkových plynů. Na konci srpna dokončily výrobu kolonových aparátů, tzv. absorberu a stripovací kolony.

„Tato zařízení umožňují separaci oxidu uhličitého z ovzduší a tvoří součást rozsáhlé dodávky celkem 11 aparátů, jež byly kompletně vyrobeny v naší společnosti a jsou určeny pro nový závod na zpracování CO₂ z průmyslových spalin ve Wilhelmshavenu,“ řekl generální ředitel Pacovských strojíren Ing. Ludvík Ješátko.

Na zakázce firma pracovala ve dvousměnném provozu po dobu 4 měsíců. Absorber včetně vnějších potrubních rozvodů a žebříků s obslužnými plošinami dosahuje délky necelých 40 metrů, stripovací kolona cca 30 metrů. Celková hmotnost absorberu činí téměř 37 tun,

v případě stripovací kolony přibližně 24 tun. Přeprava nadrozměrného nákladu, realizovaná v září 2011, si vyžádala mimořádná doprovodná opatření. „Celá zakázka z pohledu managementu firmy představuje významnou referenci v oblasti ‚zelených‘ technologií. Skutečnost, že Pacovské strojírný obstály v tvrdém konkurenčním boji, svědčí o vysoké kvalitě produkce a flexibilitě vůči požadavkům zákazníka,“ uvedl Ing. Ludvík Ješátko.



Zaměstnanci Pacovských strojíren při přepravě absorberu.



Nadrozměrný náklad putoval z Pacova do německého Wilhelmshavenu.

V PACOVĚ UŠETŘÍ ZA ENERGIÍ

Na základě žádosti podané v roce 2009 získaly Pacovské strojírný dotace z příslušných evropských fondů (program Eko-energie – Dotace – Výzva II) na projekt „Realizace opatření vedoucích k energetickým úsporám“. Přiznaná částka dotace je 50 % způsobilých výdajů projektu, jehož rozpočet je necelých 8 milionů korun. Rozdělen je do tří etap a týká se zateplení a opravy střechy, rekonstrukce světlíků a svislých stěn. „Přinese nám to roční úsporu energie 2 765 GJ/rok. V březnu 2009 jsme začali a dokončení je naplánováno na konec listopadu 2011,“ uvedl Jan Kalina, ekonomický ředitel Pacovských strojíren.

PŘEDSTAVUJEME

„ČKD GROUP je pro mě příležitostí k tvůrčí práci“

Ing. Josef Ryšavý po dvou letech od absolvování ČVUT (2009) zastává pozici samostatného projektanta a zástupce vedoucího útvaru strojní projekce v ČKD PRAHA DIZ.

Ještě jako student ČVUT jste absolvoval praxi v ČKD PRAHA DIZ, kde dnes jako projektant působíte. V čem vám tahle stáž pomohla? Doporučil byste ji i jiným studentům, nebo je to zbytečné?

Jako student ČVUT jsem měl základní znalosti o širokém spektru energetických strojů a zařízení, ale neměl jsem přesnou představu, čemu bych se chtěl po studiu věnovat. Teprve díky stáži v ČKD PRAHA DIZ jsem se rozhodl, že se zaměřím na investiční výstavbu. Kolegové z projekce mi ve velice přátelském duchu podkryli problematiku tohoto oboru, o kterém se student ve škole mnoho nedozví. Pochopil jsem, že se jedná o obor, kde jsou požadovány znalosti ve velkém spektru specializací, což je příležitostí k tvůrčí práci.

Profesní kariéru jste ale zahájil ve společnosti Energoprojekt a do „DIZu“ jste přešel až po dvou letech. Co vás přesvědčilo?

Chtěl jsem zjistit, jak fungují i jiné firmy v tomto oboru, a získat pohled na investiční výstavbu z jiné perspektivy. Energoprojekt se převážně zabývá studiem pro energetiku, které zpracovává do první úrovně projektové dokumentace. Dalšími fázemi projektu se zabývá spíše vzácně, což jsem postrádal. Rozhodl jsem se tedy pro „DIZ“, protože se věnuje kompletní realizaci zakázek – od nabídky až po uvedení zařízení do provozu.

Nyní už máte za sebou v rámci působení v ČKD úspěšně zvládnuté projekty, jakými byly např. projektční práce spojené s výstavbou závodu na zpracování bioetanolu v německém Premnitz nebo propanovém chlazení pro syrský Rumeilan. Co vše jste v rámci nich jako relativně profesně mladý projektant zajišťoval?

Na akci Premnitz mi byla pod dohledem zkušeného projektanta svěřena



Ing. Josef Ryšavý (vlevo s deskami v ruce) společně s vedoucím obchodního případu Ing. Janem Horáčkem (uprostřed) a hlavním specialistou části elektro Ing. Františkem Zvelebilem (vpravo) při obchodním jednání se syrským zákazníkem SGC.

technologie skladování melasy a výpalků, kde jsem zpracovával koncepci a s kolegy projektční dokumentaci. V průběhu prací jsem se stal „pravou rukou“ hlavního inženýra projektu, kde jsem získal opravdu neocenitelné zkušenosti v řízení projektu a technickém know-how. Na následující akci Rumeilan jsem byl již jmenován hlavním inženýrem projektu.

V současnosti se věnujete jako samostatný projektant bloku přípravy topného plynu. Jak je tento projekt daleko a kdy by měl být dokončen?

Tento projekt považuji za velice důležitý z pohledu budoucí koncepce technologií dodávaných ČKD PRAHA DIZ. Zkušenosti, které získáme tímto projektem, nám umožní řadu technologií koncipovat jako kompaktní výrobek. Výhodou je možnost kombinace evropských standardů se

standards platnými v zemi odběratele a montáž výrobku v ČKD PRAHA DIZ, nikoli na stavbě. Oba popsané principy příznivě ovlivní čas potřebný pro výrobu produktu a jeho finální cenu. Projektční dokumentace je již dokončena a bude provedena modelová zkouška bloku na náhradní médium. V příštím roce dojde k odzkoušení v ostrém provozu na ropných polích. (Pozn. redakce – více informací naleznete na str. 8.)

Vzhledem k vašim osobním zkušenostem s prostředím strojírenské firmy v Praze, proč by měl dnes mladý absolvent technického oboru nastoupit zrovna do některé z firem ČKD GROUP?

Jednoznačně rozmanitost projektů ČKD GROUP. Jsme společenství firem zabývajících se nevšedními projekty, které umožňují získat neocenitelné zkušenosti.

„V Rusku je nutné najít dobře zavedeného partnera na místním trhu“

Ing. Vlastimil Coufal (36) působí na pozici ředitele pro rozvoj obchodu v jedné ze společností skupiny ČKD GROUP – ČKD NOVÉ ENERGO. Stejnou funkci předtím zastával i v nadnárodní společnosti Honeywell a Aero Vodochody, odkud přišel do ČKD GROUP. Má bohaté zkušenosti právě i s trhy někdejších sovětských republik (např. Ruskem, Uzbekistánem, Kazachstánem nebo Ukrajinou), a jak sám říká, jeho současná pozice v ČKD je spojená s nastavením systémového přístupu k trhu Ruska. Předně pak s vyhledáváním strategických průmyslových partnerů a nastavením dlouhodobé spolupráce s nimi. V neposlední řadě také s vybudováním servisního centra na zdejšímu trhu.

Pro jaké konkrétní oblasti bude společnost hledat průmyslové partnery v Rusku? Týká se to jen aktivit ČKD NOVÉ ENERGO?

ČKD NOVÉ ENERGO má dvě hlavní produktové vertikály – kompresory a elektrické točivé stroje. V každém z těchto směrů je nutné najít tzv. strategického průmyslového partnera, který je velmi dobře zavedený na ruském trhu, disponuje jeho dokonalou znalostí a dostává státní zakázky. Naším cílem je stát se významným dodavatelem takových podniků a vytvořit s nimi společná technická řešení podle požadavků ruských koncových zákazníků. S tím souvisí i vybudování servisního centra. Výhodou tohoto řešení je minimalizace počtu zákazníků. Pojdme si říci pravdu. Nejsme natolik silní, abychom mohli spolehlivě obsluhovat celý ruský trh, ale máme na to, abychom se dobře a kvalitně věnovali definovanému počtu velkých partnerů. Oni nám ve finále přinesou více zakázek nežli jednotlivci. Další výhodou je také to, že naše řešení budou opakovatelná = budeme dodávat větší počty stejných výrobků. Zatím se záměrně vyhýbám termínu „sériová výroba“.

V jakém časovém horizontu by se to mělo podařit (= kdy očekáváte první uzavření smlouvy o spolupráci)?

Tato strategie se týká v této chvíli ČKD NOVÉ ENERGO. Nemám mandát hovořit za ČKD GROUP. Mohu pouze navrhnout a doporučit. Věřím, že logické a smysluplné návrhy budou dále diskutovány. Není důvod na něco čekat. Strategičtí průmysloví partneři už byli vytipováni, byla s nimi zahájena jednání a probíhá formulace smluv. Základní smlouvy musí být uzavřeny do konce tohoto roku, abychom mohli začít s realizací co nejdříve. Termíny jsou reálné a já jsem zvyklý je dodržovat.



VLASTIMIL COUFAL O SVÝCH KRÉDECH A TÝMOVÉ PRÁCI

„V armádě a při létání jsem se naučil, že úspěch celku je důležitější nežli úspěch jednotlivce. Ve své dosavadní praxi jsem vždy potkával lidi, kteří znali svoji práci, vykonávali ji přesně a systematicky. Zároveň si vážili práce všech ostatních členů týmu. Díky tomu jsem přežil dvě letecké nehody. V kritických situacích jsem nikdy nezůstal sám. Věřil jsem systému a lidem, kteří dělali svoji práci, abych přežil. Všichni jsme vnímali, že práce každého z nás je stejně důležitá, a vážili jsme si jeden druhého. To mi tu zatím chybí. Chci své dosavadní zkušenosti využít k vybudování systému, který každý, kdo v něm bude pracovat, pochopí, najde si v něm svoje místo a bude plnohodnotným členem týmu. Práce každého člena týmu bude stejně důležitá pro úspěch celku. Je to zajímavá výzva.“

Znamená to třeba i zakládání společných podniků, nebo bude spolupráce čistě výrobně-obchodní?

Společný podnik je dlouhodobý cíl a jistá záruka budoucnosti, ale k tomu je ještě dlouhá cesta. Začneme jednodušší a rychlejší formou spolupráce, například uzavřením smluv o dlouhodobém partnerství. A to zejména ve státem definovaných a financovaných programech rozvoje energetiky, modernizace průmyslu atd. Dále uzavřením smluv o servisním centru pro obě produktové vertikály. Na této bázi budeme stavět.

Bude se to týkat již zahájených projektů, které má ČKD v Rusku rozdělané, nebo už „jen“ nových?

Nebude. Stávající rozjednané projekty budou realizovány podle zaběhlých zvyklostí tak dlouho, dokud nám to systém v Rusku dovolí. Právě tam probíhá silná centralizace a dříve nebo později dojde k tomu, že nebude možné jednat s koncovými zákazníky napřímo, ale pouze přes centrální určené organizace. Výše popsaný „nový“ směr je naší reakcí na zmíněnou

centralizaci. Navazujeme vztahy s těmi vyvolenými.

Má dojít i k vybudování servisního centra. Co by zajišťovalo?

Servisní centrum je opět naší reakcí na změny v Rusku. Podle Federálního zákona 94 bude pro cizí firmy dodávající produkci našeho druhu do Ruska povinné. Jinak nebude možné kvalifikovat se do tendrů. Už nyní se nás na něj zákazníci ptají. Na bázi svých dvou strategických průmyslových partnerů založíme SMC – servisně montážní centrum, které budeme využívat pro finální montáž a zkoušky našich společných řešení. Výhodou je to, že tak zlevníme a zrychlíme svou dodávku. Navíc odpovědnost vůči zákazníkovi ponese za soustrojí ruský partner. My budeme odpovídat pouze za svou část. Nemusíme se bát odlivu práce od nás směrem do Ruska. Naopak. Při opakovatelných řešeních zaplníme svou výrobu. Vybudování SMC bude stát finanční investicí, čas a lidské zdroje, ale dlouhodobě se vyplatí.

Merkelová, Medveděv: „Nord Stream dokončen“



V Německu se slavnostně otvíraly kohouty symbolizující potrubní spojení počátečního a koncového místa plynovodu Nord Stream. Na ruské straně v lokalitě Vyborg se pod koordinací ČKD PRAHA DIZ dokončují další objekty, aby mohl být co nejdříve zahájen ostrý provoz plynovodu.

ČKD GROUP PRO PLYNOVOD NORD STREAM

Kontrakt byl podepsán v lednu 2009, finálním zákazníkem je Gazprom

Česká i světová média popisovala na počátku letošního listopadu událost spojenou s dokončením plynovodu Nord Stream, na jehož výstavbě se podílela a stále ještě podílí i společnost ČKD PRAHA DIZ. V severoněmeckém Lubminu německá kancléřka Angela Merkelová a ruský prezident Dmitrij Medveděv symbolicky otočili obřím kohoutem. Asistovali jim například francouzský a nizozemský premiér François Fillon, respektive Mark Rutte či bývalý německý kancléř, dnes zaměstnanec Gazpromu Gerhard Schröder a řada dalších špiček EU a Ruska. Tento slavnostní okamžik symbolicky oznámil, že se podařilo 1224 kilometrů dlouhým potrubím spojit oba výchozí body – ruský Vyborg a německý Lubmin.

Práce na úplném dokončení však dále pokračují a účastní se jich právě i ČKD PRAHA DIZ. Ředitel její divize Plyn a ropa Mgr. Miloslav Franěk pak v krátkém rozhovoru vzniklém v první listopadové dekádě přiblížil, čeho všeho se týká.

Co se z pohledu ČKD PRAHA DIZ na projektu odehrálo zhruba od července 2011 do současnosti?



Mgr. Miloslav Franěk

V tomto období bylo v plném proudu dokončování instalace první etapy. Tedy zprovoznění jedné kompresorové stanice s turbínou RB 211 a jedné s turbínou Trent tak, aby byly uvedeny do provozu do konce listopadu.

Co zde ještě čeká zaměstnance ČKD?

Podílejí se právě na přípravě uvedení první etapy do provozu. 8. listopadu byl Nord Stream na německé straně slavnostně otevřen. A my teď společně

s dalšími firmami děláme vše pro to, aby byly první kompresory co nejdříve v provozu a dodávaly plyn.

Ve vztahu k původnímu projektu – podařilo se zde uzavřít nějaké další, menší zakázky, rozšířit tak původní kontrakt?

V rámci našich činností dochází průběžně k navyšování počtu hodin našich specialistů a šéfmontérů. Dodáváme také chybějící materiál, který nebyl specifikován v průběhu projektování. Celkově jde o objem několika set tisíc eur, o které se navyšuje naše původní dodávka.

Rýsují se v Rusku pro ČKD PRAHA DIZ na motivy této reference další možnosti?

Uskutečňují se přípravné a první projekční práce na jižní cestě ruského plynu do Evropy. Jedná se o dlouho diskutovaný plynovod South Stream. V tomto případě by mohlo dojít ke stavbě obdobné kompresorové stanice, jako je Portovaja, která by dopravovala plyn pod hladinou Černého moře. Samozřejmě že se budeme o dodávky v této příležitosti velmi usilovat a budeme se snažit zužitkovat své zkušenosti z Vyborgu.

TIC ČKD Praha prokazuje své kompetence



Zprava: Ing. Pavel Švejda, Ing. Soňa Vladařová a Ing. Pavel Habarta.

V úterý 29. 11. 2011 byla v rámci jednání vrcholného orgánu TIC ČKD Praha Rady centra udělena akreditace Společnosti vědeckotechnických parků ČR. Akreditaci předal prezident SVTP ČR doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng. do rukou Ing. Soni Vladařové, předsedkyně Rady TIC ČKD Praha, místopředsedkyně představenstva a finanční ředitelky ČKD GROUP a Ing. Pavla Habarty, ředitele TIC ČKD Praha.

Akreditace je uznáním splnění všech podmínek a poskytování činností TIC ČKD Praha v požadované kvalitě.

OCENĚNÍ ZAMĚSTNANCI společností ČKD GROUP v roce 2011

Firmy skupiny ČKD GROUP vybírají a oceňují své nejlepší zaměstnance ve čtyřech uvedených kategoriích již čtvrtý rok po sobě. Také letos celkem 33 oceněných převzalo nebo ještě převezme od představitelů vedení jednotlivých společností pamětní plakety a finanční dar jako ocenění své práce pro svoji firmu a značku ČKD.

NOVÁČEK ROKU

Ing. Matěj Kašpar, ČKD PRAHA DIZ
Josef Fabián, ČKD PRAHA DIZ
Martin Janota, ČKD ENERGY
Ing. Kirill Solodyankin, ČKD NOVÉ ENERGO
Ing. Petr Hrubý, ČKD ELEKTROTECHNIKA
Jan Veselý, Pacovské strojírný

OBJEV ROKU

Ing. Tomáš Lásko, ČKD PRAHA DIZ
Radovan Koisser, ČKD PRAHA DIZ
Ing. Petr Maizl, ČKD ENERGY
Ing. Lukáš Noháč, ČKD NOVÉ ENERGO
Šárka Tatarevičová, ČKD ELEKTROTECHNIKA
Jiří Nenadál, Pacovské strojírný
Ing. Jiří Šilhavý, Pacovské strojírný

INOVÁTOR ROKU

Ing. Jarmila Kupková, ČKD ENERGY
Ing. Tatiana Kotelnikova, ČKD ELEKTROTECHNIKA

Ing. Martin Lejček, ČKD PRAHA DIZ
Ing. Jaroslav Sýkora, ČKD PRAHA DIZ
Robert Mayr, Pacovské strojírný

ZA DLOUHODOBÝ ROZVOJ SPOLEČNOSTI

Ing. Petr Kalenda, ČKD PRAHA DIZ
Ing. Miroslav Pták, ČKD PRAHA DIZ
Vlastimil Špaček, ČKD ENERGY
Michal Dvořák, ČKD NOVÉ ENERGO
Ing. Josef Kaplický, ČKD NOVÉ ENERGO
Václav Weiss, ČKD NOVÉ ENERGO
Pavel Knitl, ČKD NOVÉ ENERGO
Andrej Keppert, ČKD NOVÉ ENERGO
Věra Domínová, ČKD ELEKTROTECHNIKA
Pavel Mráz, ČKD ELEKTROTECHNIKA
Miroslav Purnoch, ČKD ELEKTROTECHNIKA
Vojtěch Lhotka, Pacovské strojírný
Ladislav Praveček, Pacovské strojírný
Jiří Tušil, Pacovské strojírný
Stanislav Mašát, Pacovské strojírný

Nováčkem roku se spolu s dalšími pěti kolegy z ČKD GROUP stal také Ing. Matěj Kašpar z ČKD PRAHA DIZ (28 let), který zde pracuje jako projektový manažer.

Do ČKD GROUP jste přišel ze skupiny ČEZ, o níž se na trhu práce téměř všichni s lehkým nadhledem vyjadřují ve smyslu, že tam by chtěl pracovat každý. Co vás tedy přilákalo sem?

Skupina ČEZ jistě není špatným zaměstnavatelem, ale dle mého názoru na začátku kariéry mladého technika není úplně ideální. Absolvent je ze svých studií poměrně dobře technicky vybaven, ale teprve praktické zkušenosti z něj udělají dobrého technika, manažera. Do ČKD mě přilákala možnost pracovat na velkých a důležitých projektech pro celou společnost, pracovat blíže u „železa“ a na straně dodavatele. Jsem přesvědčen že role EPC kontraktora je velice náročná, ale právě v tomto vidím veliký potenciál na získání nepřehledného množství zkušeností z různých disciplín.

Co se vám během působení v ČKD PRAHA DIZ podle vás nejvíce podařilo a čeho byste rád dosáhl?

Dovolím si tvrdit, že se mi podařilo stát se v projektu právoplatným členem týmu, který neodmítne komukoliv s čímkoliv pomoci. Nemluvil bych snad ani o tom, co se podařilo mně, ale spíše bych volil výraz: co se podařilo nám.



Ing. Matěj Kašpar z ČKD PRAHA DIZ.

Úspěch jedince totiž nikdy nepatří jen jemu samotnému, ale stojí za ním celá řada lidí, kteří jej podporují, motivují a učí věcem jemu neznámým. Každý, s kým se

setkávám, je pro mě učitelem, zdrojem zkušeností a snažím se z něj co nejvíce vzít. Podařilo se nám udělat systém v dokumentaci zasílané k revidování na Enel, sledovat kritické dokumenty z hlediska dalších potřebných kroků, zlepšit interní procesy a v neposlední řadě i komunikaci se zákazníkem. Rád bych svou snahou a prací přispěl ke zdárnému dokončení zakázky, na níž pracuji, a v budoucnu dostal možnost pracovat na nějaké další, kde bych mohl uplatnit své znalosti a dále se rozvíjet.

Je známo, že firmy ČKD GROUP trvale hledají podobné odborníky, a hlavně technické profese, kterých je obecně nedostatek. Co by je podle vás mělo nejvíce přesvědčit, aby se též stali nováčky v současné „Kolbence“?

Přesvědčit by je mohl velký potenciál z hlediska zkušeností, který ČKD GROUP nabízí. Pokud zde chybí mladší generace, tak z logiky věci je patrné, že mladému, nově příchozímu se během krátké chvíle nabízí velká šance a takové možnosti, k nimž by se např. právě ve skupině ČEZ dostal až po několika letech či desetiletích. Mladý technik na začátku kariéry tak získá na straně EPC kontraktora naprosto neocenitelné zkušenosti.

ČKD GROUP již zná výsledky průzkumu spokojenosti svých zaměstnanců

V průběhu října 2011 se ve všech pražských společnostech skupiny ČKD GROUP uskutečnil premiérový průzkum spokojenosti zaměstnanců. „Jedná se o první podobný průzkum od zformování firem značky ČKD do současné struktury skupiny ČKD GROUP, který byl proveden v takovémto rozsahu.

Z celkového počtu 760 oslovených zaměstnanců vyplněný dotazník odevzdalo 280 lidí, tedy 37 %,“ uvádí jeho základní data personální ředitelka ČKD GROUP Jaroslava Raisová. Největší aktivní účast byla mezi pracovníky ČKD NOVÉ ENERGO, kde dotazník vyplnilo 157 z nich, což je více než 45 %. Také ve společnosti ČKD ENERGY byla účast

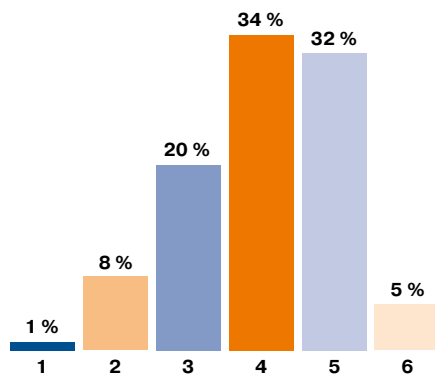
velmi vysoká, a to na úrovni 71 %. Téměř ze dvou třetin do průzkumu přispěly svými postřehy THP profese, zbylou třetinou pak dělnické.

„Ráda bych všem, kteří se podělili o své názory, poděkovala. Vážíme si jejich otevřenosti. Ze zpracovaných výsledků budeme společně s vedením jednotlivých

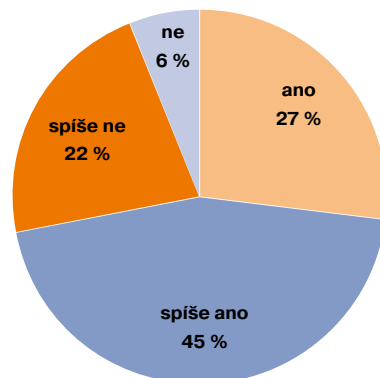
vých společností vycházet v plánování dalších kroků, které budou směřovat ke zlepšení firemní kultury, pracovních podmínek a atmosféry na pracovištích. Ceníme si i odpovědi na poslední volnou otázku, kde lidé uváděli nejdůležitější upozornění ke zkvalitnění činnosti firmy. Nejčastěji volali po zlepšení komunikace mezi jednotlivými útvary ve svých firmách či zvyšování odbornosti,“ dodala J. Raisová. S výsledky v jednotlivých společnostech budou nebo už byli jejich zaměstnanci seznámeni např. zveřejněním na nástěnkách apod.

Uvedené otázky a grafy sumarizují výsledky za celou skupinu ČKD GROUP. Charakterizují např. celkovou spokojenost zaměstnanců, hodnocení komunikace ve firmě či zpětné vazby od nadřízených. Zveřejňované dotazy jsou výčtem z celkem 22 pokládávaných. Ve výsledcích mezi jednotlivými firmami nebyly žádné zásadní rozdíly, jsou velmi podobné.

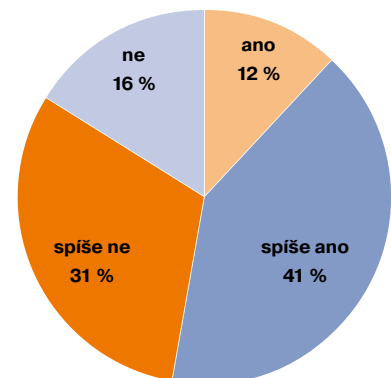
OHODNOŤTE SVOU SPOKOJENOST VE FIRMĚ NA STUPNICI OD 1 DO 6, KDE 6 ZNAMENÁ MAXIMÁLNÍ SPOKOJENOST



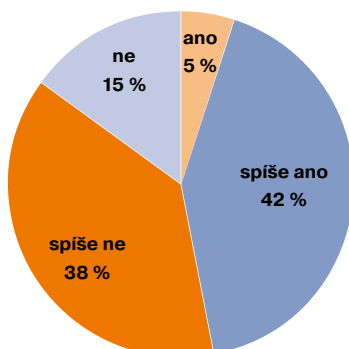
VĚŘÍTE V ÚSPĚŠNOU BUDOUCNOST FIRMY V HORIZONTU NEJBLIŽŠÍCH 5 LET?



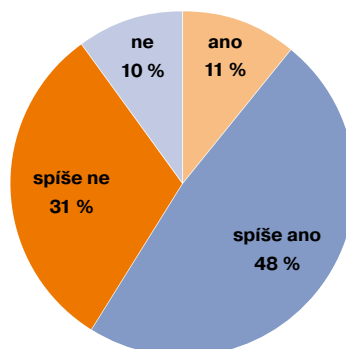
DOMNÍVÁTE SE, ŽE JSTE SPRAVEDLIVĚ ODMĚŇOVÁN/A ZA SVOU PRÁCI?



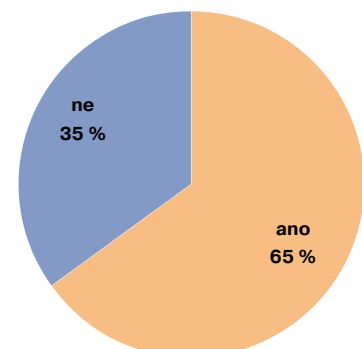
DOMNÍVÁTE SE, ŽE VEDENÍ FIRMY SE ZAMĚŠTNANCI HOVOŘÍ OTEVŘENĚ A SDĚLUJE JIM VŠECHNY DŮLEŽITÉ INFORMACE A NIC NEZASTÍRÁ?

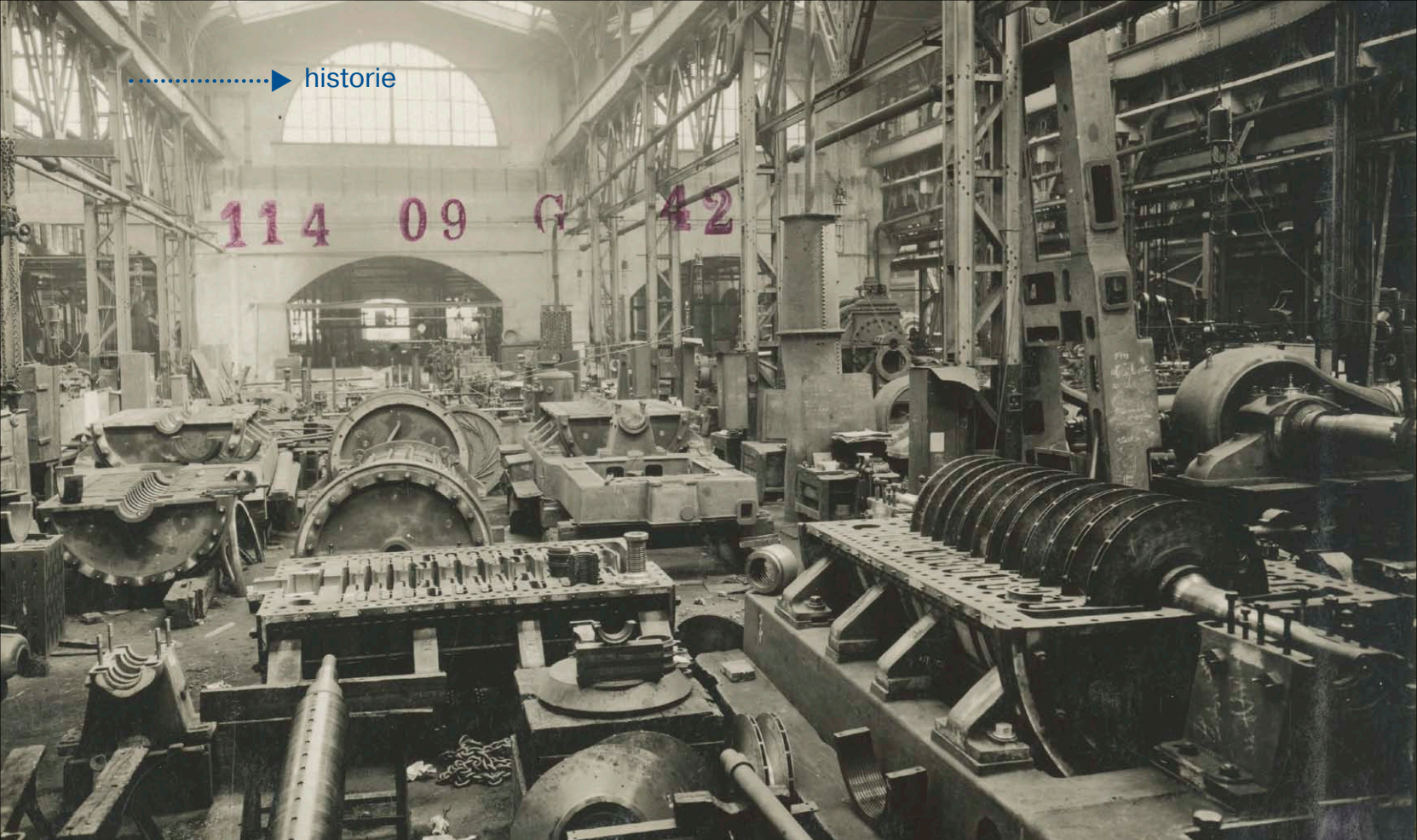


HODNOTÍTE PRACOVNÍ ATMOSFÉRU NA SVÉM PRACOVIŠTI JAKO OTEVŘENOU A PŘÁTELSKOU?



DOSTÁVÁTE OD SVÉHO NADŘÍZENÉHO ZPĚTNOU VAZBU O KVALITĚ SVÉ PRÁCE?





Jednotělesový vzduchový radiální kompresor se dvěma mezichlazeními. Společnost ČKD jej vyrobila pro uhelné doly v maďarské Tatabanyi.

Historické kořeny ČKD – obdivuhodná tradice postupně spojovaných firem napříč stoletími

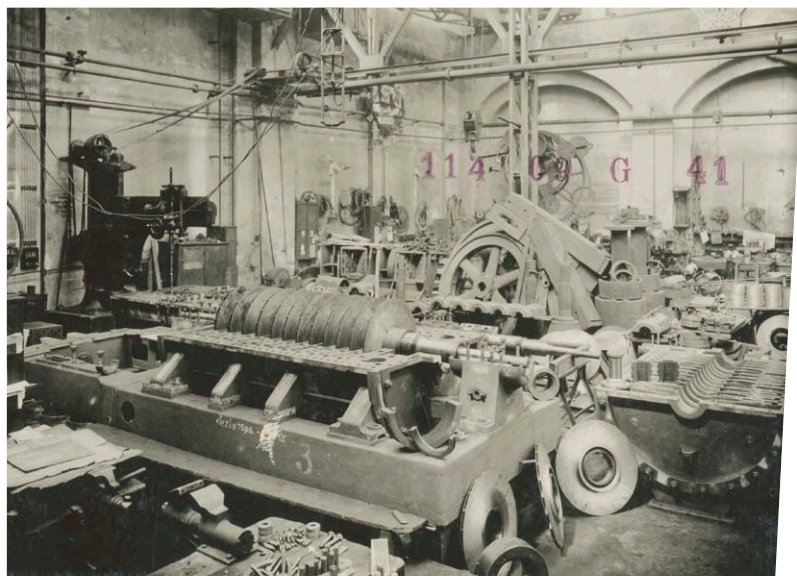
Rok 1854 se do historie českého průmyslu zapsal nejednoznačně. V některých oblastech poskytoval neutěšený obraz – v Krušných horách byl nedostatek příležitostí k obživě, sklárnám chyběly objednávky, fabrika na turecké čapky ve Strakonicih byla kousek před krachem, tkalci v Krkonoších marně sháněli práci... Byly ale i lepší zprávy. Pražská železářská společnost začala stavět v Kladně první koksovou vysokou pec, pojmenovanou Vojtěšská. Kladno v té době předstihlo dosud výkonnější Vítkovické železářny. Hutnickému průmyslu na Plzeňsku se též dařilo a ústecké hnědé uhlí vytlačilo ze severoněmeckého trhu to vyhlášené anglické.

Nejvýznamnější zprávou pro český průmysl ale bylo založení pražské strojírenské továrny Čeňkem Daňkem. O pět let předstihla založení plzeňské Škodovky. Stala se rychle jedním z největších evropských výrobců zařízení pro cukrovarský a hornický průmysl. A hlavně zárodkem budoucího kolosu – koncernu Kolben & Daněk. V roce 1872 se začala psát nová kapitola v její historii. Spojením se společností Breitfeld & Evans vznikla Strojírenská akciová společnost, dříve Breitfeld-Daněk a spol. Významně díky tomu rozšířila výrobní sortiment.

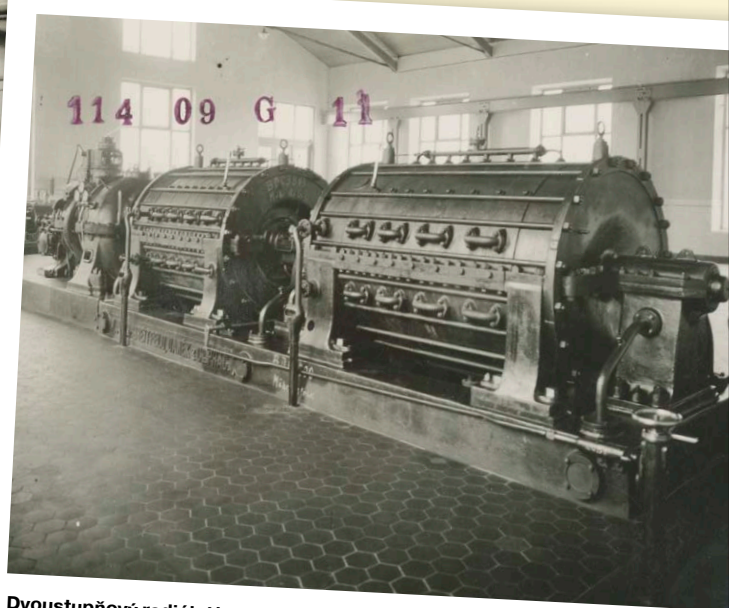
Zákazníkům byly dodávány parní stroje a kotle, těžní zařízení pro doly, ale i stroje pro cukrovary, lihovary, pivovary nebo mlýny. K dalším zajímavým projektům patřila např. též stavba Petřínské rozhledny, Průmyslového paláce na pražském Výstavišti nebo konstrukce celokovového jeviště Národního divadla. V roce 1921 se společnost, teď už pod názvem „První Českomoravská továrna na stroje v Praze, a. s.“ spojila s Elektrotechnickou a. s., dříve Kolben a spol. Praha. Vznikla tak Českomoravská-Kolben, a. s. (ČMK) a brzy nato v roce

1927 i ČKD. Plný název „Českomoravská Kolben Daněk“ připomínal názvy tří významných společností konce devatenáctého a začátku dvacátého století, jejichž postupnou fúzí jeden z nejvýznamnějších průmyslových podniků v historii Česka vznikl.

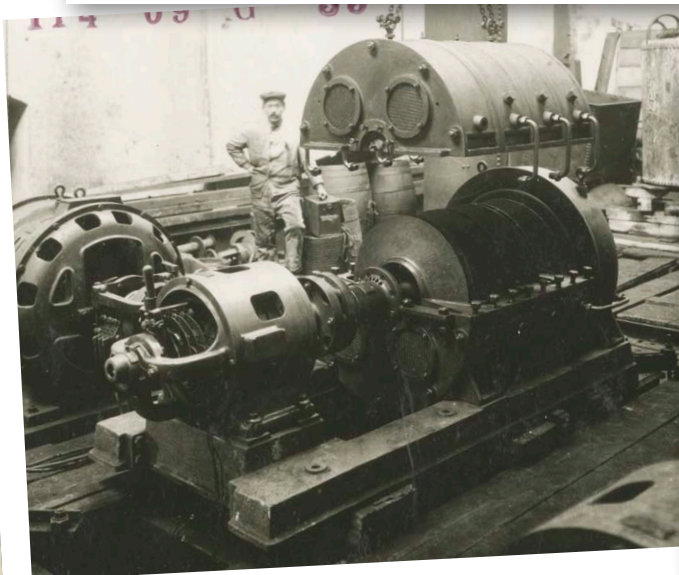
Mezi důležitý sortiment patřily od začátku činnosti kompresory a dmychadla pro nejrůznější účely. Pro domácí i zahraniční trhy je společnost vyrábí dodnes. Některé z úspěšných historických zakázek připomíná dnešní pokračující fotografický seriál z dějin společnosti ČKD.



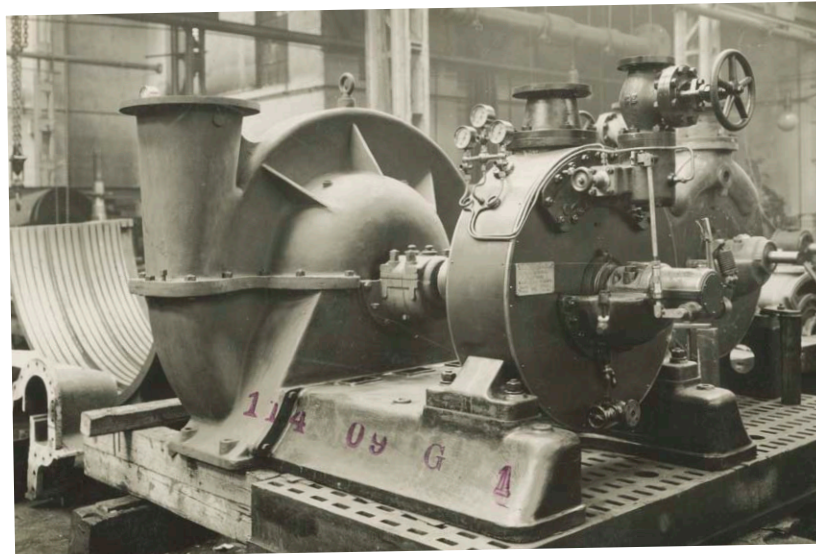
Kompresor pro uhelné doly v Tatabanyi.



Dvoustupňový radiální kompresor na stlačování vzduchu poháněný parní turbínou byl určen převážně pro práce v dolech.



Jednotělesový vzduchový radiální kompresor poháněný elektromotorem byl využíván v důlním průmyslu.



Parní turbína vyrobená společností Breitfeld-Daněk (v licenci německé společnosti MELMS-PFENNINGER) pro uhelný důl byla poháněna vzduchovým jednostupňovým kompresorem.

KHL na vlastní oči!

SOUTĚŽ

o vstupenky
na světový hokej!

Redakce ČKD magazínu vyhlašuje novou fotosoutěž na téma: „Já a ČKD“ aneb Jak šel život v naší firmě. Tři autoři vítězných příběhů a snímků a jejich partneři se mohou těšit na opravdu parádní zážitek – zhlédnou hokejové utkání jedné z nejprestižnějších lig světa KHL.

Konkrétně jeden z únorových zápasů HC LEV Poprad, jehož hlavním partnerem je skupina ČKD GROUP a hráči tohoto klubu nastupují s naším logem na dresech.

A co pro to udělat? Ponořit se do své paměti a do svých archivů a zaslat do redakce do 31. ledna 2012 e-mailem nebo poštou originální příběh doplněný originální fotografií, to vše spojené s minulostí a vašim současným působením ve firmách ČKD GROUP. Originalita a zajímavost budou vítězit.

Adresa pro zaslání:
e-mail: magazin@ckd.cz, případně poštou na adresu: ČKD GROUP, a.s., Na Sychrově 8, 101 27 Praha 10, k rukám paní Radmily Folbergerové (po naskenování budou určitě vráceny). Do těla mailu či na obálku připište heslo: „Fotosoutěž“.

Skupina ČKD GROUP se o vítěze a jejich partnery (celkem tedy šest lidí – tři vítězové a jejich partneři) postará s plným servisem. Mimo vstupenek do VIP lóže poskytne zdarma i cestu a ubytování v hotelu. Malou protislužbou budou jen fotky z pobytu v Popradu a z hokeje zasláné opět do redakce.

KŘÍŽOVKA

Vylosování luštitelů tajenky z minulého čísla:

Michal Daněk, ČKD ELEKTROTECHNIKA;
Milan Holakovský, Pacovské strojírny,
Marie Medková, ČKD PRAHA DIZ.

**POUKÁZKA NA KNIHU
V HODNOTĚ 500 Kč**

KVÍZ

Zvolená náročná forma aktuálního kvízu koresponduje se skutečností, že jsme průmyslová firma zaměřená především na technická řešení. Obtížnost odpovídá úrovni střední školy.

1 Před druhou světovou válkou bylo Československo zbrojní velmocí.



České zbrojovky dokázaly vyzbrojit nejen vlastní armádu, ale zbraně se staly též důležitým exportním artiklem. Jedna ze smluv byla podepsána již v únoru 1938 a jednalo se o tank LTP – lehký tank peruánský. První tank jménem „Lima“ byl v srpnu 1938 předán zákazníkovi v Peru, kde následně proběhly vojenské zkoušky.

Napište, do které výšky mohl vyjet tank z ČKD díky vzduchem chlazeným motorům Scania a speciálním úpravám?

2 Nenápadné turistické letadlo pro dvě osoby, s motorem o výkonu 29 kW s označením Praga E 114, jinak též Air Baby, bylo dalším z dílny úspěšných modelů konstruktérů ČKD. První výkresy vznikly v roce 1934 a již v následujícím roce běžela sériová výroba. Mezi roky 1935 a 1938 získala tato „bejbinka“, jak se jí v Československu obecně přezdívalo, desítky prvenství ve sportovních soutěžích po celé Evropě.

Napište, kdo byl jejím konstruktérem z koncernu ČKD.

3 Ve kterém roce bylo založeno obchodní zastoupení v Moskvě?



4 Aktuálně ČKD GROUP podporuje ve sportovních aktivitách hokejisty a basketbalisty (viz náš článek o sportu).

Víte však, které sporty sponzorovalo ČKD historicky? Napište plné jméno klubu.

5 Ve filmu „Cesta do hlubin študákovy duše“ dostali septimáni v hodině matematiky určit typ kuželosečky. **Určete i vy typ kuželosečky:**

$$2x^2 - 4xy + 6y^2 + 7x + 1 = 0$$

6 Víte, co je diskriminant?

- a) neslušné slovo
- b) čtvrtina soustavy souřadnic
- c) výraz k výpočtu kvadratické rovnice $D = b^2 - 4ac$
- d) rovinný integrál

7 Jaká je pravděpodobnost, že při dvacetinásobném hodu mincí padne líc?

- a) nejvíc 4×
- b) aspoň 5×

SPRÁVNÁ ŘEŠENÍ ZAŠLETE NA E-MAIL: MAGAZIN@CKD.CZ

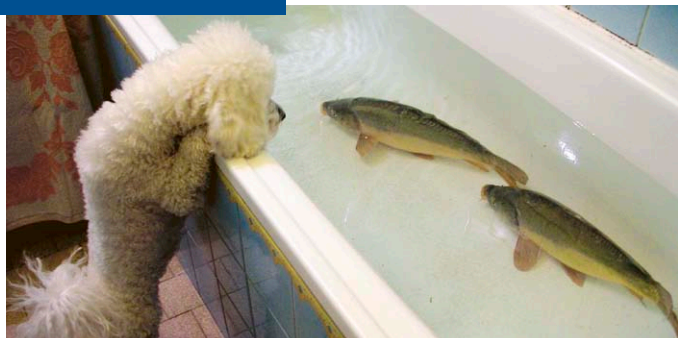
Podmínkou pro umístění v konečném pořadí je rychlost doručení a věcná správnost!

1. cena – VIP vstup pro 4 osoby na basketbalový zápas ČEZ Basketball Nymburk, termín dle vlastního výběru + poukázka na knihu ve výši 1000 Kč (A tým ČEZ Basketball Nymburk hraje Mattoni NBL a VTB United League, prestižní soutěž pro kvalitní týmy východní a severní Evropy, jejímž hlavním partnerem je VTB banka.)
2. cena – VIP vstup pro 4 osoby na basketbalový zápas ČEZ Basketball Nymburk, termín dle vlastního výběru
3. cena – poukázka na knihu ve výši 1000 Kč

Vítězové letní fotosoutěže „ČLOVĚK A ZVÍŘE“

V minulém „letním“ čísle vyhlásil ČKD magazín soutěž o nejzdařilejší foto v tematicky laděné oblasti „Člověk a zvíře“. Do redakce dorazily opravdu pěkné kousky a vy si nyní před Vánoci v klidu užijte pohled na vítězné letní snímky. Vítězům blahopřejeme a posíláme poukázku na knihu ve výši 500 Kč.

1. MÍSTO



„Tak kterého mám dnes zakousnout k večeři?“
Lukáš Cvešper, ČKD PRAHA DIZ



„Pořád se opalují, a ne a ne zhnědnout.“
Lukáš Cvešper, ČKD PRAHA DIZ

2. MÍSTO



I letos se u nás na zahrádce objevil „náš slepýš“ a udělal nádherný uzel na ocásku.
Ladislava Tikovská
ČKD NOVÉ ENERGO

3. MÍSTO



„Prosím, nerušit, právě odpočívám.“
Jaroslava Vohanková
ČKD NOVÉ ENERGO



ČKD GROUP sponzorem špičkového basketbalového klubu

Skupina ČKD GROUP se v tomto roce stala jedním ze sponzorů špičkového českého basketbalového týmu – ČEZ Basketball Nymburk.

Mnohonásobný český mistr nastupuje během sezony mimo tuzemské nejvyšší soutěže i v řadě dalších mezinárodních prestižních klání kde jsou často zákaznické destinace ČKD GROUP. A především to byl důvod, proč se jej ČKD GROUP rozhodla finančně podpořit a umístit své tradiční logo na dres nymburských basketbalistů. Právě v tomto období hráči Nymburka pravidelně nastupují ve VTB United League (hlavním partnerem je VTB banka), kde poměřují své síly s dalšími 17 kvalitními týmy z 9 zemí východní a severní Evropy. Mezi nimi je řada ruských soupeřů, jako např. CSKA Moskva, Chimki Moskva, UNICS Kazaň, Lokomotiv Kubáň Krasnodar, Spartak Petrohrad nebo Nižnij Novgorod. Dále např. týmy z Ukrajiny Azovmash Mariupol a Budivelnik Kyjev či kazašská Astana Tigers. To všechno jsou zástupci ze zemí, které patří k tradičním obchodním partnerům firem ČKD GROUP. Nymburk je jediným zástupcem Česka a spolu s ním se už ve čtvrtém ročníku této prestižní ligy představují ještě kluby z Běloruska, Litvy, Estonska, Lotyšska nebo Polska. Mimo to Nymburk ještě hraje jadranskou „Adriatickou“ ligu (spolu s kluby ze zemí bývalé Jugoslávie) a evropské poháry (Eurocup).

HC LEV v jedné z nejprestižnějších hokejových soutěží světa

Hokejový klub HC LEV Poprad s podporou ČKD GROUP, svého generálního partnera, bojuje v Kontinentální hokejové lize (KHL) v rámci své první sezony 2011–2012.

