

INFORMAČNÝ SPRAVODAJCA



Spoločnosť údržby, výroby a montáží podnikov chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu

PRIPOMÍNAME SI

15 ROKOV TRVANIA SUZ

Vážený priatelia, pred 15 rokmi zišli sa zástupcovia z 32 podnikov a organizácií pracujúcich v oblasti údržby, strojárnej výroby, elektroúdržby, údržby merania a regulácie, technickej diagnostiky a projektovania v podnikoch chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu za účelom ustanovujúcej konferencie

SUZ. Ustanovujúca konferencia SUZ sa konala 7. 12. 1994 a od tohto termínu existoval SUZ ako sekcia údržby pri Zväze chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu.

Pokračovanie na 2. str.

Foto zo zasadnutia Predstavenstva a Dozornej rady SUZ v Mužli pri Štúrove.



Z júrovej konferencie vo Vinnom

KRÍZA OVPLYVŇUJE AJ ÚDRŽBU

V poradí druhé tohtoročné stretnutie sa uskutočnilo pri Vinianskom jazere pod záštitou spoločnosti Chemstroj Strážske. Rokovanie konferencie otvoril prezident SUZ Ing. Íro, ktorý privítal prítomných členov SUZ a hostí opäť na východe republiky. Riaditeľ spoločnosti Chemstroj, Ing. Štefan Hladký upresnil program rokovania konferencie a predstavil svoju spoločnosť i situáciu v materskej firme Chemko Strážske.

V programe odzneli zaujímavé prednášky a príspevky prezentujúcich firiem:

- o situácii v ZCHFP informoval generálny sekretár Zväzu Ing. Petkanič na tému „Súčasná situácia v chémii, opatrenia vlády SR na zlepšenie stavu, perspektívy vývoja.“
- firmu NUMAN a ESSER GmbH predstavil Ing. Veselý so svojím partnerom na tému „Moderná konštrukcia prvkov piestových kompresorov.“
- firmu RESPEKT Slovakia predstavil pán Dušan Luprich a pán Beták na tému: „Poistenie hmotného majetku ako súčasť komplexnej starostlivosti o HM.“

- firmu HOERBERGER Žandov predstavil Ing. Boruliak na tému „Nový spôsob regulácie výkonu a monitoring piesto-

vých kompresorov.“

- prednášku „Dopad súčasného ekonomického vývoja na zamestnancov v rezorte, predpoklady a východiská“ predniesol predseda Odborového zväzu CHÉMIA Ing. Juraj Blahák.
- firmu FELKON s.r.o. predstavili Ing. Višňovský a Ing. Jakubov na tému „Inovačné postupy v údržbe (pretesňovanie, čistenie).“
- prednášku „Bezpečnosť strojov

- v súlade s požiadavkami smernice 2006/42/ES“ predniesla Doc. Ing. Pačaiová, PhD.
- firmu INTERČERPADLO BB s.r.o. prezentoval Ing. Ľubomír Líška na tému „Použitie mechanických upchávok v podmienkach chemických, farmaceutických a celulózo-papierenských prevádzok.“

V internej časti rokovania informoval prezident SUZ Ing. Íro o rokovaní predstavenstva a o príprave konferencie za III.Q vo Vrátnej. Uskutoční sa aj exkurzia v automobilke KIA pre členov SUZ. Jednotliví členovia informovali o stave vo svojich spoločnostiach a dopadoch krízy na zamestnanosť a výkony. O krásach prírody v mieste konania konferencie informoval riaditeľ Vojenských lesov Ing. Duda.

Na záver Ing. Íro poďakoval usporiadateľom za zvládnutie náročného programu, členom za disciplínu počas rokovania a konferenciu ukončil.

Ing. Peter Petráš



Z júrovej konferencie SÚZ vo Vinnom.



Pokračovanie z 1. str.

Našími zakladajúcimi podnikmi boli:

- 1) Benzinol a.s. Bratislava
- 2) Benzinol a.s. Žilina
- 3) Duslo a.s. Šaľa
- 4) Chemat Ing. s.r.o. Bratislava
- 5) Chemika š.p. Bratislava
- 6) Chemosvit Chem. a.s. Svit
- 7) Chemolak a.s. Smolenice
- 8) Chemko š.p. Strážske
- 9) Chemes a.s. Humenné
- 10) Chemlon a.s. Humenné
- 11) Istrochem a.s. Bratislava
- 12) Matador š.p. Bratislava
- 13) Matador a.s. Púchov
- 14) NCHZ a.s. Nováky
- 15) Petrochema a.s. Dubová
- 16) Plastika a.s. Nitra
- 17) PCHZ š.p. Žilina
- 18) Slovenský hodváb š.p. Senica
- 19) Slovnaft a.s. Bratislava
- 20) VEGUM a.s. Dolné Vestenice
- 21) VUCHT a.s. Bratislava
- 22) VUP š.p. Prievidza
- 23) VUSAPL a.s. Nitra
- 24) VUCHV š.p. Svit
- 25) Slovakofarma a.s. Hlohovec
- 26) JCP a.s. Štúrovo
- 27) Slavošovské papierne š. p.
- 28) Biocel a.s. Paskov, ČR
- 29) Matador BELT š. p. Bratislava
- 30) METALCHEM a.s. Bratislava
- 31) Slovnaft MONT a OPRÁVY a.s. Bratislava
- 32) Chemopetrol Pentar a.s. Horní Slavkov, ČR

Organizačná štruktúra zakladajúcich podnikov bola: 22 akciových spoločností, 9 štátnych podnikov a jedna spoločnosť s ručením obmedzeným.

Orgánmi SÚZ boli:

- 1) Valné zhromaždenie SÚZ, schádzajúce sa jedenkrát ročne
- 2) Sedemčlenné predstavenstvo v zložení:
 - Ing. Vendelín Íro, predseda, METALCHEM a.s.
 - Ing. Vladimír Kopáček, Chemat Ing. s.r.o.
 - Ing. Jozef Žbirka, Duslo a.s.
 - Ing. Michal Žilka, Chemosvit Chem a.s.
 - Ing. Milan Zvarík, PCHZ š. p.
 - Ing. Peter Petráš, VUSAPL a.s.
 - Ing. Ladislav Kožík, Matador a.s.
- 3) Trojčlenná dozorná rada v zložení:
 - Ing. Dušan Pajdlhauser, predseda, Chemlon a.s.
 - Ing. Vladimír Jančíh, NCHZ a.s.

Predstavenstvo SÚZ



Ing. Vendelín Íro



Ing. Michal Žilka



Ing. Peter Petráš



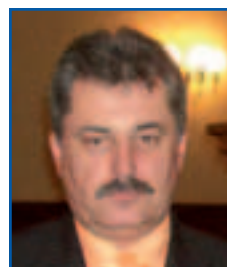
Ing. Jozef Žbirka



Ing. Tibor Kántor



Ing. Tibor Szabó



Ing. Boris Matula



Dozorná rada SÚZ



Ing. Vladimír Jančíh



Ing. Juraj Chochúl



Ing. Štefan Hladký



Ing. Štefan Pál – Feješ, JCP a.s. Štúrovo

Rozsah pôsobnosti a dôvod vzniku

SÚZ bola konštituovaná v zmysle článkov Stanov zväzu chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu, ako jeho súčasť so samostatným pracovným plánom, rozpočtom a uvedenými riadiacimi orgánmi.

Dôvodom vzniku SÚZ bolo presadzovanie a ochrana záujmov svojich členov pri rokovaniach s hospodárskymi orgánmi, orgánmi štátnej správy, odbormi, národnými a medzinárodnými inštitúciami. Ďalším dôvodom bol prechod od neformálnych stretnutí k plánovite pripravovaným konferenciám a valným zhromaždeniam s vopred dohodnutou a stanovenou náplňou. Takýmto spôsobom, ako sekcia, pri Zväze chemického, farmaceutického

a papierenského priemyslu pracovala SÚZ do 25.6.2003, kedy na základe vzájomnej dohody medzi ZCHaFP a SÚZ došlo k oddeleniu a osamostatneniu SÚZ.

Ako samostatný právny subjekt bol SÚZ založený za účasti zástupcov 33 podnikov na valnom zhromaždení vo Chvojnici, dňa 25. 6. 2003 v zmysle zákona 83/1990 Zb. a je zaregistrovaný na ministerstve vnútra SR pod číslom VVSII-900/90-21897.

Členskú základňu predstavuje ku 28. 2. 2009 týchto 37 podnikov:

- 1) APOLO PROJEKT, s.r.o. Bratislava
- 2) BENTLY NEVADA Slovakia, s.r.o. Bratislava
- 3) BIS DUNAJ, s.r.o. Bratislava
- 4) BUKOCEL a.s. Hencovce
- 5) DUSLO, a. s. Šaľa
- 6) ELDUS, a.s. Šaľa

Pokračovanie na 3. str.



Informačný spravodajca SÚZ

Vydáva: Spoločnosť údržby, výroby a montáží podnikov chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu.

Evidenčné číslo: EV 1754 / 08

Kontaktná adresa: SÚZ, Pionierska 15, 831 02 Bratislava, telefón: 0905 234 433, <http://www.suz.sk>

Šéfredaktor: PhDr. Milan Aľakša

Redakčná rada: Ing. Jozef Žbirka – SÚZ, Ing. Ján Hrabovský – ELDUS, a.s. Šaľa, Ing. Peter Petráš – SÚZ.

Grafická úprava: Mgr. Ivan Aľakša – Fantázia.

Tlač: Colorprint Bratislava.



Dokončenie z 2. str.

- 7) DANTES, s.r.o. Malacky
- 8) GENERI, s.r.o. Šumperk, ČR
- 9) HNOJIVÁ Duslo, s.r.o. Strážske
- 10) CHEMINA, s.r.o. Handlová
- 11) CHEMOLAK, a. s. Smolenice
- 12) CHEMSTROJ, a.s. Strážske
- 13) LARF NOVA, s.r.o. Nováky
- 14) RUBBER, s.r.o. Púchov
- 15) MCE INDUSTRIETECHNIK, a.s. Štúrovo
- 16) MESSER SLOVNAFT, s.r.o. Bratislava
- 17) MENERT, s.r.o. Šaľa
- 18) MICROWELL, s.r.o. Šaľa
- 19) MUNDI SCP, a.s. Ružomberok
- 20) MONTSERVIS, s.r.o. Žilina
- 21) NOVÁCKE CHEMICKÉ ZÁVODY, a.s. Nováky
- 22) PLASTIKA, a.s. Nitra
- 23) PROCS, s.r.o. Šaľa
- 24) RHODIA INDUSTRIAL YARNS Humenné
- 25) SaM, a.s. – prevádzka METALCHEM Bratislava
- 26) SEPS, s.r.o. Bratislava
- 27) SLOVCEM, s.r.o. Malacky
- 28) SLOVNAFT, a.s. MOL GROUP Bratislava
- 29) SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY, a.s. Bratislava
- 30) SOLIVARY, a.s. Prešov
- 31) STROJSERVIS, a.s. Svit
- 32) STU SJF Bratislava
- 33) SYNECTA, a.s. Šaľa
- 34) TRANSPETROL, a.s.
- 35) VUP, š.p. Prievidza
- 36) VUSAPL, a.s. Nitra
- 37) ZENTIVA, a.s. Hlohovec

Organizačná štruktúra zakladajúcich podnikov je: 16 akciových spoločností, 20 spoločností s ručením obmedzeným a jeden štátny podnik.

Orgánmi SUZ v zmysle platných stanov sú:

- 1) Valné zhromaždenie SUZ, schádzajúce sa jedenkrát ročne
- 2) Sedemčlenné predstavenstvo – v súčasnosti pracuje v zložení:
 - Ing. Vendelín Ľro – prezident
 - Ing. Michal Žilka – viceprezident,

- STROJSERVIS, a.s. Svit
 - Ing. Jozef Žbirka – viceprezident, EL-DUS, a.s. Šaľa
 - Ing. Peter Petráš – viceprezident, VUSAPL, a.s. Nitra
- Ing. Boris Matula, MUNDI SCP, a.s. Ružomberok
- Ing. Tibor Szabo, DUSLO, a.s. Šaľa
 - Ing. Tibor Kantor, SmaO SLOVNAFT, a.s. Bratislava
- 3) Trojčlenná dozorná rada v zložení:
 - Ing. Vladimír Jančich – predseda, NCHZ, a.s. Nováky
 - Ing. Štefan Hladký, CHEMSTROJ, a.s. Strážske
 - Ing. Juraj Chochúl, MONTSERVIS, s.r.o. Žilina

Pre objektívnu historickú úplnosť treba dodať, že okrem pracovníkov uvedených v prvom predstavenstve a DR a pracovníkov v súčasnom predstavenstve a DR počas 15-ročného obdobia pracovali v orgánoch SUZ ešte nasledovní naši spolupracovníci:

- Ing. Jaroslav Horňák – PCHZ Žilina
- Ing. Oliver Drobný – MATADOR Púchov, a.s.
- Ing. Milan Naňak – MATADOR Púchov, a.s.
- Ing. Alexander Grguľa – VEGUM D. Vestenice
- Ing. Ján Gall – KAPA Štúrovo

K zmenám dochádzalo z dôvodov organizačných zmien v členských podnikoch alebo odchodom pracovníkov do dôchodku.

Za posledných 15 rokov SUZ pracovala na základe prijatých stanov a zabezpečovala plnenie ročných programov schválených valným zhromaždením. V priebehu celých 15 rokov sa osvedčil model 1x ročne valné zhromaždenie, 1x štvrťročne konferencie, ktoré obsahovali:

- A) Odborné prednášky – nosný program
- B) Vystúpenia dodávateľských firiem – informácie z vývoja a výroby zariadení a materiálov pre údržbu
- C) Výmena skúseností v rámci členskej základne.

Dôležité je, že všetky cenné prednášky a vystúpenia dodávateľských firiem od ro-

ku 1996 sú uverejňované v našom Informačnom spravodajcovi a slúžia našim členom pri riešení odborných problémov. Za túto činnosť treba poďakovať redakčnej rade, ktorá v súčasnosti pracuje v zložení: Ing. Žbirka, Ing. Petráš a Ing. Hrabovský.

V SUZ vidíme, ako najdôležitejšie úlohy v presadzovaní a chránení záujmov svojich členov, popularizovaní výsledkov svojej práce, podporovaní rastu odbornej úrovne svojich členov, koordinácii riešení profesných problémov a v spolupráci s odbornými spoločnosťami v SR, ČR, Maďarsku a s pomocou SSU aj s ostatnými európskymi partnermi.

Veľmi kladne sú hodnotené viaceré strategické rozhodnutia, ktoré sú:

- Vytvorenie SUZ, ako samostatný právny subjekt.
- Veľmi aktívna pomoc SUZ pri konštituovaní SSU (Slovenská spoločnosť údržby) a aktívna podpora členov SUZ pri zabezpečovaní programov SSU.
- Aktívna spolupráca s ČSPU (Česká spoločnosť pro údržbu).
- Aktívna podpora ATD SR (Asociácia technických diagnostikov SR) najmä pri vytváraní Certifikačného orgánu personálu technickej diagnostiky (COP TO).
- Spolupráca s VTS.
- Spolupráca s vysokými školami.
- Spolupráca s odborovým zväzom.
- Spolupráca a členstvo vo Zväze chemického, farmaceutického a papierenského priemyslu.
- Spolupráca s ministerstvom hospodárstva a ministerstvom financií SR.

Všetky hore uvedené aktivity pomáhali vytvárať široké pole činnosti pre našich členov v minulosti, teraz a pevne veríme aj v budúcnosti. Do budúcnosti sa musíme prebojovať cez nástrahy vytvárané svetovou hospodárskou krízou. Pevne veríme, že to dokážeme !! Veď sme prežili totalitu, nástup primitívneho kapitalizmu, obdobie úspechov a vysokého rozvoja hospodárstva a teraz treba odolať aj svetovej kríze.

Čo myslíte priatelia, dokážeme to? Odpoveď nie je jednoduchá, ale my veríme, že určite !! Prečo? Preto lebo:

- s nami sa život nikdy nemaznal
- medzi nami prevládajú vzťahy priateľstva, podpory a aktivity
- vieme byť priateľmi bez vedľajších záujmov
- k takýmto vlastnostiam je potrebná „veľká duševná vznešenosť“! Veríme, že nám vydrží na ďalšie dlhé obdobie!

Milí čitatelia, v dnešnom článku sme sa zapodievali iba poslednými 15 rokmi nášho vývoja, to znamená vývojovými etapami IV. a V. spoločnosti SUZ. Našu históriu z etáp I., II. a III. máme pripravenú na uverejnenie v nasledujúcom čísle Informačného spravodajcu SUZ.

Autori: Ing. Vladimír Kopáček
Ing. Mariánn Péteri
Ing. Jozef Žbirka

INZERUJTE V INFORMAČNOM SPRAVODAJCovi SUZ

Celá strana: 166,00 € (5.000,92 Sk)
190 x 258 mm

1/2 str.: 88,00 € (2.651,09 Sk)
190 x 128 mm



HOSPODÁRSKA KRÍZA A OTÁZKY ZAMESTNANOSTI

Hospodárska kríza, najčastejšie používané slovné spojenie posledných mesiacov v médiách, ale aj v rozhovoroch občanov, vyvoláva obavy z budúcnosti, ale aj odborné diskusie o jej príčinách, dôsledkoch a jej trvaní. Nie je to inak ani v rámci odborov. Kladíme si otázky ako jej čeliť, čo urobiť, aby mala čo najmenšie následky na zamestnancov a na podnikovej úrovni vyvoláva potrebu najlepších rozhodnutí.

Podľa správy skupiny odborníkov, ktorú na objednávku EK vydol bývalý guvernér Banque de France, ako aj prezident EBOR, konštatuje, že hlavnými príčinami súčasnej finančnej krízy, ktorá vyvolala hospodársku krízu, sú finančné inštitúcie a investori, ktorí nepoznali úplne a presne riziká, ktorým sa vystavovali; štátom ovplyvňované poskytovanie úverov na bývanie v USA; dlhodobé nízke úrokové sadzby v USA, konflikt záujmov v ratingových agentúrach, či slabá spolupráca národných dohliadačích orgánov. Zároveň doporučuje množstvo opatrení, ktoré by sa na úrovni Európskeho spoločenstva mali uskutočniť, aby sa do budúcnosti zlepšila finančná stabilita a aby sa podobné krízy neopakovali. Treba však dodať, že podľa iných názorov súčasná finančná kríza bola vyvolaná aj chamtivosťou akcionárov a neetickým, nemorálnym správaním sa manažmentov veľkých finančných inštitúcií, ktorí popri neprimerane vysokých platoch boli motivovaní ísť do rizikových operácií prisľubom vysokých bonusov pri splnení očakávaní akcionárov a vlastníkov.

Finančná kríza zasiahla celý civilizovaný svet a takmer všetky priemyselné odvetvia. Nodostatok finančných zdrojov, krach bánk, strata finančných aktív priemyselných gigantov, zníženie dopytu po niektorých tovaroch a službách však prinášajú najväčšie straty pre zamestnancov – stratu pracovného miesta, ako jediného zdroja príjmu. O tom sme minulý rok čítali hlavne v spojitosti so Spojenými štátmi americkými, dnes sme už denne kon-

frontovaní aj u nás.

Vlády najsilnejších ekonomík sveta a ich predstavitelia hľadajú východiská, ktorými by zabránili bankrotom, ale hlavne vhodné nástroje, ktorými by bolo možné oživiť dopyt a tým aj zastaviť pokles ekonomického rastu.

Hospodárska kríza je však umocňovaná a prehlbovaná hlavne vysokou nedôverou občanov, investorov a podnikateľov. Banky sprísnilli podmienky poskytovania úverov, firmy pri nedostatku zdrojov škrtajú výdavky do investícií do budúcnosti, občania odkladajú nákupy tovarov dlhodobej potreby na neskôr s očakávaním, že ceny týchto tovarov ešte klesnú, prípadne z obavy o svoje zamestnanie, kedy sa musia spoliehať na svoje úspory. Vďaka globalizácii otvoreného trhu a zrýchléného prenosu dát a informácií prostredníctvom informačných technológií sa finančná, následne hospodárska kríza a nedôvera a strach občanov rozšírili takmer súčasne po celom svete a neobišli ani nás, ktorí sme sa možno na prelome roka zaoberali viac prechodom na Euro, dúfajúc v ďalší pozitívny rast slovenského hospodárstva.

Už v priebehu vyjednávania kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa na roky 2009 – 2011, sme však od základných odborových organizácií dostávali signály, že hospodárska kríza sa začína prejavovať aj v našich podnikoch. Potvrdili to opatrenia prijímané na začiatku decembra, keď tisíce zamestnancov boli nútení brať si dovolenky, v lepšom prípade, alebo zostať doma so 60 %-nou náhradou mzdy. Preto bolo správne



J. Blahák, predseda OZ Chémia SR.

rozhodnúť sa a podpísať KZVS napriek tomu, že nebol dohodnutý nárast miezd na nasledujúce obdobie. Prioritou bola stabilita firiem, ktorá by zaistila udržanie zamestnanosti s tým, že po vyhodnotení hospodárskych výsledkov podnikov za I. polrok bude opätovne vyjednávaná aj otázka mzdového rastu.

Znížený dopyt po našich produktoch pokračuje aj v súčasnosti. Preto denne odborové organizácie rokujú s vedeniami firiem o možných riešeniach, ku ktorým im poskytujeme odborné rady. Uvedomujeme si, že mnohé opatrenia sú krátkodobé, reagujú len na aktuálnu situáciu. Skrátenie pracovného času, 60 %-ný „režim“, čerpanie dovoleniek a iné opatrenia z krátkodobého hľadiska udržiavajú zamestnanosť, ale ak by znížený dopyt a tým aj nadbytočnosť zamestnancov pretrvávala aj v nasledujúcom období, musíme si položiť otázku, či sú skutočne efektívne.

Prognózy sú rôzne. Pre každý podnik individuálne, ale pre všetky je jedna vec spoločná. Naše rezorty sa neoživí bez rastu dopytu v západných krajinách. Sme exportne orientovaný rezort, dokonca závislý na automobilovom a stavebnom priemysle. A práve tieto sú v súčasnosti v najväčšej recesii.

Náš odborový zväz sa zúčastňuje rokovaní na pôde KOZ SR ako aj v tripartite (HSR). Podporovali sme mnohé opatrenia, kto-

ré mali pomôcť podnikateľskému sektoru v záujme zníženia ich nákladov a zlepšenia konkurencieschopnosti. Zároveň však presadzujeme také opatrenia, ktoré by pomohli priamo zamestnancom. Pri vleklej kríze nebude možné udržať všetky pracovné miesta. Preto je potrebné, aby sa na rastúci počet nezamestnaných štát pripravil.

Presadzujeme predĺženie doby poberania dávky v nezamestnanosti a zmenu podmienok pre jej poskytovanie. Úrady práce, sociálnych vecí a rodiny by mali byť schopné finančne a aj konkrétnymi programami organizovať rekvalifikačné kurzy tak, aby zamestnanci boli pripravení, keď sa pracovné miesta budú opäť vytvárať. Podniky by nemali škrtáť náklady na vzdelávanie a investície do nových produktov a technológií. Veľmi ťažké postavenie majú zamestnanci vo výskumných ústavoch. Byrokracia okolo rôznych grantov a európskych fondov im situáciu ešte zhoršujú.

Súčasná situácia zvýšila dôležitosť solidarity a vzájomnej podpory. Odborové organizácie prostredníctvom svojich predstaviteľov riešia mnohé otázky s vedeniami podnikov v prospech všetkých zamestnancov.

Odbory dohliadajú na dodržiavanie zákonných postupov pri uplatňovaní jednotlivých nástrojov na preklenutie krízy, vedú neustály dialóg s vedeniami firiem, predkladajú konkrétne návrhy na národnej, ale aj medzinárodnej úrovni. Práve vďaka vzájomnej solidarite zamestnancov, prostredníctvom organizovania v odboroch môžu zamestnanci vytvoriť tlak na dodržiavanie elementárnej etiky a morálky v podnikaní, na nové úlohy štátu vo vytváraní podmienok a dohľadu nad finančným svetom.

Pripravil: J. Blahák
predseda OZ Chémia SR

Nová inzertná rubrika v časopise

BURZA INFORMÁCIÍ

Na základe rozhodnutia Predstavenstva SUZ ponúkame už v budúcom čísle Informačného spravodajcu službu našim čitateľom. V inzertnej rubrike pod titulkom BURZA bude vyhradená časť časopisu slúžiť na ponuky členských i nečlenských organizácií SUZ. Ponuky budú zamerané na spoluprácu v oblastiach:

- Prebytočného a nedostatkového materiálu,
- Prebytkových a nedostatkových profesných kapacít,
- Nevyužívaných strojnotechnologických zariadení,
- Hľadania organizácií pre profesnú spoluprácu.

Podľa záujmu bude možné rozšíriť ponuky i do ďalších oblastí. Členom SUZ budú inzeráty v Burze uverejňované zadarmo a nečlenovia budú platiť 8,30 € (250 Sk) / adresa, plus 19% DPH.

Kontakt: alaksa@salamon.sk



Naša spoločnosť ponúka svojim klientom nasledovné činnosti

analýzu súčasného stavu
poistenia s doporučením
na zmeny vedúce k racionalizácii
finančných prostriedkov
vynakladaných na poistenie

prípravu a uzatvorenie nových
poistných zmlúv a úpravu existujúcich
poistných zmlúv v súlade s prániami
a potrebami klienta

príprava a zabezpečenie verejných
súťaží v oblasti poistenia

preškolenie príslušných
pracovníkov o rozsahu
a podmienkach dojednaného
poistenia

výkladové semináre, ako postupovať
pri vzniku poistnej udalosti

asistenciu pri vzniku poistnej
udalosti až do konečného
finančného vysporiadania škody

návrh opatrení na predchádzanie
škodám na majetku

systematická štatistika
dosahovaného škodového
pribehu firmy

priebežné informácie o novinkách
a vývoji poisťovacieho trhu



profesionalita
kvalita
tradícia

Respect Slovakia s.r.o., Valová 38, 921 01, Piešťany

tel.: +421 33 7741847, 7627502, fax: +421 33 7741848, 762 8502, email: respect@respect-slovakia.sk, www.respect-slovakia.sk



KOMPRESOROVÉ VENTILY

Do akej miery prispievajú k hlučnosti a vibráciám?

Harry Lankenau, vedúci technického servisu a inžinieringu NEAC Compressor Service GmbH&Co.KG, Ubach/Palenberg, Nemecko
a Roland Schuhman, vedúci diagnostiky a monitoringu BASF SE, Ludwigshafen, Nemecko

1 Úvod

Predmetom tohto článku sú tri kompresorové jednotky inštalované na ropnom poli v púšti (obrázok 1). Stláčaným médiom je zemný plyn z ropných vrtov, ktorý je po úprave a čistení naspäť reinjektovaný. Mólová hmotnosť spracovávaného plynu je asi 25 kmol/kg. S ohľadom na svoj pôvod je plyn nasýtený uhlíkovodíkmi, čo si vyžaduje dôkladný a spoľahlivý odvod kondenzátu.



(obr. 1.1: Jednotky na úpravu a rekompresiu plynu v púšti)

Potrebný tlak na rekompresiu asi 200 bar(g) je zabezpečovaný tromi piestovými kompresormi firmy Neuman & Esser typ 3 SVL 320, trojstupňovými, štvorklukovými, veľkosti 320; s dvojčinnými mazanými valcami a reguláciou spätného toku úkvapov (obrázok 1.2). Počet otáčok bol volebný iba 353 ot/min (synchronne otáčky 360 ot/min).

Pri zdvihu 315 mm vychádza stredná piestová rýchlosť 3,7 m/s, čo sa pre olejom mazanú verziu považuje za nízku hodnotu. Dimenzovanie jednotlivých častí vychádza z celkovo konzervatívnej konštrukcie.



(obr. 1.2: Kompresorové jednotky Neuman&Esser)

Od prvého dňa prevádzky v novembri 2003 bola zaznamenaná pomerne vysoká hlučnosť v blízkosti dvoch valcov prvého stupňa a zdalo sa, že zdrojom tohto hluku je tlmič pulzácií prvého stupňa. Hladina hluku bola u všetkých troch kompresorových jednotiek takmer rovnaká.

Hlavným a vážnejším problémom však boli mechanické vibrácie na tlmičoch pulzácií u všetkých troch jednotiek s charakteristickými frekvenciami nad 100 Hz. Zvlášť niektoré malé nátrubky tlmičov trpeli zaťažovaním od vibrácií a vyžadovali si dodatočné podopretie – najprv provizórnymi objímkami a nakoniec riadnym vystužením.

Problém vibrácií bol odstránený – hluk ostal. Ich vzájomná súvislosť nebola nikdy odhalená a dodnes ostáva záhadou.

Keďže boli použité bežné a osvedčené kompresorové ventily, tak isto aj ich výber a dimenzovanie, spočiatku tieto neboli predmetom diskusie.

2. Problém vibrácií

Obrázok 2.1 ukazuje bočnú stranu 1. stupňa kompresorovej jednotky. Celková dispozícia je u všetkých troch takmer rovnaká. Sanie vstupuje do tlmiča pulzácií 1. stupňa na sacej strane dvomi potrubiami rozvetvujúcimi sa k oboj 1. stupňom kompresora.



(obr. 2.1: Bočný pohľad na 1. stupeň kompresorovej jednotky)

Prevládajúca frekvencia vibrácií malých nátrubkov – na inštaláciu tlakomerov, odvodušňovacích ventilov, teplomerných jímok a odkaľovacích ventilov – bola 132 Hz (malý graf na obrázku 2.1)

Otáčky kompresora 353 ot/min sú v rozsahu 1. rádu frekvencie asi 5.9 Hz. Pri uhle potočenia kluky 90° medzi oboma kľukami 1. stupňa a dvomi dvojčinnými valcami bola očakávaná charakteristická pulzačná frekvencia asi 23.5 Hz.

Aj pri uvažovaní vyšších rádov – čo by mohlo prispieť k vibračnému spektru – špičková hodnota 132 Hz je prekvapujúco vysoká a neobvyklá u tak konzervatívne konštruovanej kompresorovej jednotky.

Je treba však poznamenať, že k vibráciám ako aj pulzáciám plynu v oblasti vysokých frekvencií u piestových kompresorov rôzneho druhu niekedy dochádza.



(obr. 2.2: Tlmič pulzácií na saní 1. stupňa)

Tabuľka na obrázku 2.2 znázorňuje príklad typickej vibračnej charakteristiky s hodnotami v zelenom (priateľnom) rozmedzí, avšak s určitými bodmi, ktorých hladinu treba považovať za zvýšenú, alebo dokonca „kritickú“ s potenciálnym rizikom vzniku trhliny

v oblasti nátrubky. Čiernymi šípkami sú označené nátrubky, ktorým bola zvlášť venovaná pozornosť.

V priebehu uvádzania do prevádzky boli snímané mechanické vibrácie. Aby sme zabezpečili plynulú prevádzku s minimom neplánovaných odstávok, boli na nátrubkoch, ktoré si vyžadovali spevnenie, namontované najskôr provizórne objímky. Ich účelom bolo zabrániť ich vzájomnému pohybu a zvýšiť ich stabilitu pomocou spoločného vystuženia (obrázok 2.3)



(obr. 2.3: Podopretie malých nátrubkov)

3 Hluk

Každý, kto sa priblížil ku kompresoru, ihneď spozoroval tvrdý a silný hluk v blízkosti oboch valcov 1. stupňa (obrázok 3.1) – vedľa strojov ako aj dole na prízemí.



(obr. 3.1: Pohľad z boku na 1. stupeň kompresorovej jednotky)

Subjektívny vnem bol ten, že zdroj hluku sa zdal byť tlmič pulzácií na saní – avšak nebolo možné spoľahlivo určiť presne miesto pôvodu.

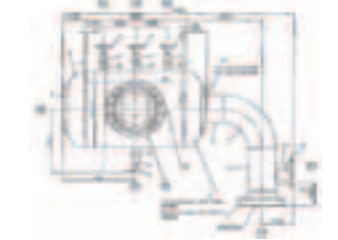
Keďže hladina hluku nie je v púšti až taký dôležitý problém, tento jav bol bráný ako daný stav a nikto sa nepokúšal vážne proti tomuto javu bojovať.

Možné potenciálne zdroje sústredené do niekoľkých miest.

Potenciálny zdroj č. 1 (obrázok 3.2):

Tlmič pulzácií na saní (objemová nádoba)

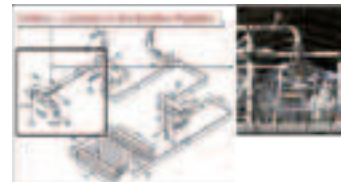
- ostré hrany v tlmiči pulzácií
- malé nátrubky
- turbulencia teplomerných jímok



(obr. 3.2: Výkres tlmiča pulzácií na saní)

Potenciálny zdroj č. 2 (obrázok 3.3)

Otvor v sacej vetvi – umiestnenie tesne pri vstupe do nádoby

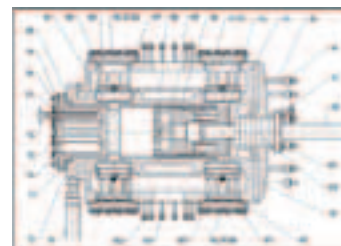


(obr. 3.3: Izometria sacieho potrubia)

Potenciálny zdroj č. 3 (obrázok 3.4)

Prúdenie plynu vo valci 1. stupňa.

- Ostré hrany v priestore valca
- Turbulencie pri prietoku plynu vo ventilovej kletke
- Turbulencie pri prietoku plynu vo ventile



(obr. 3.4: Valec 1. stupňa)

Prieskum za účelom stanovenia mechanizmu tvorby hluku by vyžadovalo intenzívny výskum a inžiniering, ktorý nikto nebol ochotný zaplatiť. Z toho dôvodu bolo vykonané iba málo na jeho odstránenie.

Boli vykonané iba niektoré základné kontroly:

– Nádoba tlmiča pulzácií – je to prázdna objemová nádoba spájajúca sacie strany oboch valcov prvého stupňa – táto bola otvorená a vizuálne kontrolovaná. Nebolo zistené nič čo by mohlo byť zdrojom hluku.

– Na základe obsiahlej akustickej štúdie bol na vstupnej strane sacej príruby inštalovaný otvor s mierne zredukovaným priemerom. Jeho odstránenie za účelom skúšky viedlo k zvýšeným vibráciám poptubia, avšak hluk ostal nezmenený.

Vnútro valca nebolo podrobnejšie skúmané, nakoľko hluk – ako bolo uvedené predtým – sa javil akoby pochádzal niekde z oblasti potrubia alebo nádoby.

Predmetom diskusie je ovšem tiež tá skutočnosť, že organova písťala nie je miestom, kde je zvuk najsilnejší. Tlmič pulzácií môže pôsobiť ako rezonátor (tak ako je tomu u huslí).

Odhladnuc od horeuvedeného bolo venované omnoho viacej úsiliu na analýzy, keďže mechanické vibrácie môžu predstavovať potenciálne nebezpečie a preto bolo požadované aby sa všetci zainteresovaní sústredili na ne.

4. Prieskumy a ich výsledky

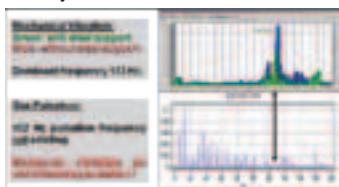
Boli vykonané rozsiahle merania pulzácií a vibrácií, za účelom zistenia ich príčin.



(obr. 4.1: Snímač tlaku v nátrubku)

Obrázok 4.1 ukazuje teplomernú jímku na sacej strane 1.stupňa s nainštalovaným prevodníkom dynamického tlaku. Merania na obrázku 4.2 ukazujú, že prevládajúcou frekvenciou vibrácie príruby je 132Hz.

Vo frekvenčnom spektre plynu sotva možno nájsť pulzáčnú frekvenciu potrubia. Z tohto možno vyvodíť záver, že pulzácia plynu nevybúdzuje mechanické vibrácie.



(obr. 4.2: Vibrácie verzus pulzácie plynu)

Bola vykonaná prevádzkova tvarová analýza, aby sa získala predstava o druhu vibrácií. Na základe toho bola navrhnutá vhodná podpera za účelom zníženia amplitúdy vibrácií. Zelené polia vo frekvenčnom spektre na obrázku 4.2 ukazujú, že došlo k značnému zmenšeniu amplitúdy.

Keďže stále nebol známy zdroj vibrácií, boli vykonané ďalšie merania. Tlaky vo valci sú zobrazené na obrázku 4.3. Frekvenčné spektrum týchto signálov tiež nevykazuje žiadne veľké hodnoty na frekvencii 132Hz.

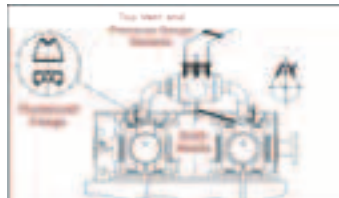


(obr. 4.3: Signál tlaku vo valci a FFT)

5 Odstránenie vibrácií

Všetky doterajšie skúmania a merania nedokázali dať jasné vysvetlenie príčiny vysokofrekvenčných vibrácií. Provizórne uchytenie nátrubkov viedlo k značnému zníženiu amplitúd vibrácií. Na základe tohto poznatku boli inštalované definitívne výstužné podpery.

Tieto podpory nátrubkov sú vyobrazené na obrázkoch 5.1 až 5.3. Vibrácie boli znížené do takej miery, že kompresory boli schopné záhodno prevádzky.



(obr. 5.1: Definitívne podpory nátrubkov)



(obr. 5.2 Definitívne podpory nátrubkov – PI a Vent)



(obr. 5.3 Definitívne podopretie nátrubku – TI)

6.1 Kontrola hlučnosti

Asi po troch rokoch od nábehu kompresorov bežné meranie vibrácií potvrdilo, že počas ubehnutých prevádzkových hodín nedošlo k žiadnym značným zmenám vibračných amplitúd a že kompresorový systém je stále v dobrom technickom stave.

V priebehu týchto meraní sme si všimli, že jeden z kompresorov má mnoho vyššiu hladinu hluku ako zvyšné dva, alebo inými slovami povedané, tie dva mali omnoho nižšie hodnoty, čo bolo potvrdené ďalšími meraniami hluku.



(obr. 6.1: Meranie hluku)

6.2 BASF Monitoring vibrácií

Po uvedení do prevádzky bol nainštalovaný systém pre monitorovanie vibrácií na každej linke, aby bolo možné monitorovať mechanické chovanie kompresorov a obdržať včasné varovanie v prípade mechanickej poruchy.

Vzhľadom k problému vibrácií na sacej strane 1.stupňa, bol akcelerometer, pôvodne namontovaný na kľukovke, premiestnený na tlmiči pulzácií na sacej strane 1.stupňa, aby bolo možné sledovať zmeny vibrácií.



(obr. 6.2.1: BASF Monitoring vibrácií)

Signály z týchto snímačov sa zhodovali s hlukom. Na linke 3 boli v porovnaní s linkou 1 pozorované omnoho nižšie hodnoty.

6.3 NEAC Kontrola mobilným meračom vibrácií

Dve merania – meranie hluku a „online“ meranie vibrácií – jasne ukázali veľké rozdiely medzi kompresorom 2/3 a kompresorom 1. Merania mobilným meračom vibrácií ukázali, že v tomto mieste sú zvlášť vysokofrekvenčné zložky nižšie u linky 2 a 3.



(obr. 6.3.1: NEAC Kontrola mobilným meračom vibrácií)

Aký bol vlastne rozdiel medzi linkou 2/3 a linkou 1?

Kontrola podkladov týkajúcich sa údržby ukázala, že jediným rozdielom bolo to, že linka 1 mala stále pôvodne namontované sacie ventily 1.stupňa.

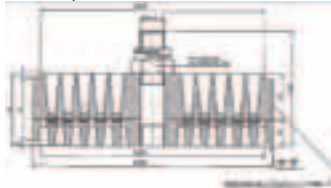
V priebehu prevádzky došlo k poruchám ventilov a kontrola ukázala, že slabým miestom nárazníka ventilu je jeho vonkajší obvod. Na základe tohto bola zmenená jeho konštrukcia. Tieto ventily boli už inštalované na linke 2 a 3, avšak nie na linke 1.

7 Konštrukcia sacích ventilov

Od začiatku bol pre všetky 3 linky použitý bežný, štandardný typ ventilov ako to ukazuje obrázok 7.1 a 7.2.



(obr. 7.1: Sací ventil – Pôvodná konštrukcia)

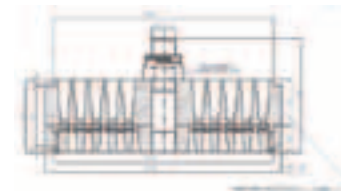


(obr. 7.2: Sací ventil – Pôvodná konštrukcia)

V dôsledku niekoľkých porúch ventilov počas prevádzky, výrobca upravil ich konštrukciu. Prieskum ukázal vysoké pnutia na vonkajšom obvode ventilového nárazníka. Namiesto zápichu boli v tomto mieste vyvrtané otvory.



(obr. 7.3: Sací ventil – Upravená konštrukcia)



(obr. 7.4: Sací ventil – Upravená konštrukcia)

Obrázky 7.3 a 7.4 ukazujú upravenú konštrukciu ventilu. Okrem otvorov na vonkajšom obvode namiesto zápichu nebolo nič pozmienené (pružina, zaťaženie, GAP).

8 Záver

Počas uvádzania do prevádzky uvedených troch kompresorových liniek boli pozorované vysokofrekvenčné vibrácie ako aj vysoká hladina hluku a to aj napriek tomu, že bola použitá veľmi konzervatívna konštrukcia (nízke otáčky z ohľadom na prevádzku v púšti).

Boli vykonané rozsiahle skúmania za účelom zistenia príčiny vysokofrekvenčných vibrácií. Nakoniec jedinou cestou na ich zníženie na prípustnú medzu tak, aby kompresory mohli byť k danému účelu používané, bola inštalácia výstužných nátrubkov.

Naše prekvapenie po troch rokoch, po inštalácii upravených sacích ventilov na 1. stupni došlo k značnému zníženiu vibračných amplitúd ako aj hladiny hluku.

Bolo jasné, že zníženiu hladiny hluku došlo iba úpravou ventilov a ničím iným.

Pri pohľade na rozdiel v konštrukcii pôvodného a upraveného ventilu by nikto nepredpokladal tak značnú zmenu v akustickom chovaní.

Tento prípad jasne ukazuje silný vplyv otvorov a zápichu na vibrácie a hluk.

Teraz – na záver celého prípadu – ostáva viac otázok ako odpovedí:

- Aké sú skutočné príčiny vysokofrekvenčných vibrácií?
- Aké parametre majú vplyv na vysokofrekvenčné vibrácie a hluk?
- Ako môžeme predvídať akustické chovanie ventilov?

K tomu, aby sme lepšie porozumeli výskytu vysokofrekvenčných vibrácií je treba vykonať ďalšie prieskumy a štúdie.

Uvedený prípad tiež ukazuje, že „konzervatívna konštrukcia“ nezaručuje hladký chod a nízku hladinu hluku a vibrácií kompresorového systému, ale tiež aj to, že malá zmena kompresorového prvku môže mať veľký dopad na celý systém.



HOERBIGER

kompresorová technika



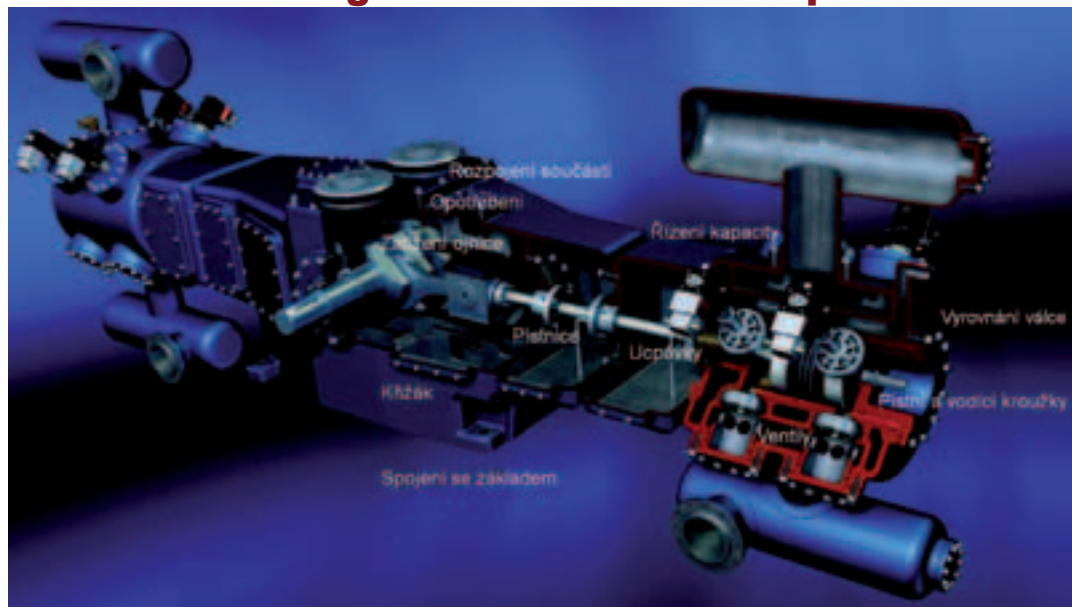
Vývoj a výroba klíčových komponentů pro pístové kompresory:

- Pracovní ventily
- Pístné krůžky
- Upchávky
- Spátne ventily
- Regulácia kompresorov klasická
- Bezpečnostné ventily
- Vložky valcov
- Pístnice
- Regulácia kompresorov – plynulá – /HydroCOM/
- Monitoring kompresorov – RecipCOM
- Bezpečná prevádzka kompresorov – SafeCOM



Monitorované části stroja

Online Monitoring dohlíada na váš kompresor



Prehľad služieb ČR a SR

- Servis kompresorov u zákazníka /pístové, šroubové, lamelové, turbo/
- GO opravy kompresorů na servisní dílně /pístové, šroubové, lamelové, turbo/
- Engineering pístových kompresorů
 - konverze mazaných kompresorů na bezmazé
 - ventily zákazníkov „na míru“ – náhrada za nové typy
 - ucpávky pístní kroužky – řešení problému s životností
 - změna způsobu řízení skokové na bezstupňové
 - konzultace a doporučení pro provoz kompresorů
 - instalace monitorovacího systému – vyhodnocování provozu
 - instalace systémů pro bezpečnější provoz – pro předcházení následků havárií mechanických částí kompresoru



KONTAKT

Ing. Ladislav Borbuliak
Vedúci predaja – SR
HOERBIGER ŽANDOV s.r.o.
– organizačná zložka
Cementárska 15, 900 31 Stupava
mobil: +421 905 573 168
Tel. +421 2 6593 4615
Fax +421 2 6593 3931
e-mail:
ladislav.borbuliak@hoerbiger.com



Z Valného zhromaždenia Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR

Valné zhromaždenie Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR sa konalo dňa 1. 7. 2009 v Hoteli RELAX INN v Šoporňi. V úvodnom slove prezident ZCHFP SR Ing. Roman Karlobík MBA predniesol informáciu k Správe Prezídia o činnosti ZCHFP SR za obdobie jún 2008 – máj 2009 a k úlohám a zameraniu Zväzu na najbližšie obdobie. Z obsahovej správy vyberáme:



AKTIVITY ZCHFP SR NA ELIMINÁCIU DOPADOV SVETOVEJ HOSPODÁRSKEJ KRÍZY

ZCHFP SR už od počiatkových náznakov vznikajúcej svetovej hospodárskej krízy upozorňoval na pravdepodobné riziká.

S nástupom reálnych dôsledkov krízy najmä od septembra – októbra 2008 systematicky prispôboval svoje správanie a aktivity danému stavu.

Z predpokladaných dôsledkov krízy vychádzal ZCHFP SR vo všetkých svojich rozhodujúcich aktivitách, pokiaľ ide najmä o:

- kolektívne vyjednávanie o KZVS na rok 2009, ktoré-

ho intenzívna fáza prebiehala približne od septembra do konca decembra 2008; ZCHFP SR, s vedomím predpokladaných problémov v oblasti zamestnanosti, produktivity práce a mzdových nákladov presadzoval podmienku, aby KZVS nezaväzovala členské organizácie zvýšiť priemerné zárobky, aj napriek pôvodnej požiadavke OZ Chémia SR na značný nárast zárobkov.

- rokovanie o všetkých podstatných legislatívnych ná-

vrhov (legislatíva o obchodovaní s emisnými kvótami, zákon o environmentálnych záťažoch, zákon o obaloch, zákon o vode a i., kde ZCHFP SR samotný, ale v súčinnosti ostatných zamestnávateľských združení, presadzoval jednoznačnú požiadavku, aby sa neprijímala v čase krízy legislatíva, ktorá by neprimerane finančne zaťažovala členské podniky.

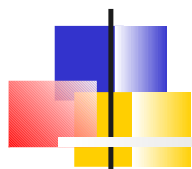
ZCHFP SR v záujme obmedzovania dopadov krízy zorganizoval množstvo pracovných

stretnutí hlavne so zástupcami MH SR, MŽP SR, MPSVaR SR a i., a to na úrovni štátnych tajomníkov a ministrov s cieľom riešiť konkrétne požiadavky členov.

Záujmy členských organizácií presadzuje Zväz prostredníctvom stáleho zastúpenia v Monitorovacom výbore MH SR a v Rade pre hospodársku krízu. ZCHFP SR sa týmto spôsobom priamo podieľal a podieľa na formulácii a realizácii existujúcich viac ako 60 protikrizových opatreniach Vlády SR.



**Zväz chemického a
farmaceutického priemyslu
Slovenskej republiky**



Valné zhromaždenie ZCHFP SR
Šoporňa, 1. 7. 2009



HLAVNÉ ZAMERANIE AKTIVÍT ZVÄZU NA NASLEDUJÚCE OBDOBIE 2009/2010

Z CHFP SR si pre nasledujúce obdobie rokov 2009/2010 v súlade so svojím poslaním dáva za cieľ v maximálne možnej miere prispievať k vytváraniu optimálneho podnikateľského prostredia pre členské organizácie. Majúc na zreteli najvýznamnejšie výzvy nastávajúceho obdobia, najmä

– mimoriadne náročné trhové podmienky výrazne ovplyvnené prebiehajúcou svetovou hospodárskou krízou,
– potrebu spoločného vplyvu na zákonodarnú a výkonnú moc štátu s cieľom dosiahnuť čo najvyššiu mieru pomoci a podpory pre podnikateľskú sféru pri prekonávaní dôsledkov hospodárskej krízy, bude ZCHFP SR usku-
točňovať najmä nasledovné aktivity:

1. V maximálne možnej miere pomáhať členom zmierňovať dopady hospodárskej krízy prostredníctvom intenzívneho pôsobenia na oblasť legislatívy EÚ a SR resp. bezprostredne formou rokovaní s vrcholovými predstaviteľ-

mi zákonodarnej a výkonnej moci; s dodávateľmi elektrickej energie a zemného plynu za súčinnosti relevantných ministerstiev vyjednať zmierenie sankcií za nižšie ako kontrahované odbery.

2. Prostredníctvom príslušných pracovných komisií intenzívne napomáhať implementáciu Nariadenia EP a Rady EÚ 1907/2006 o REACH v členských organizáciách – poriadaním školení, seminárov, individuálnymi konzultáciami, informáciami na internetovej stránke Zväzu.

3. Ďalej aktivizovať a zefektívňovať prácu spoločnosti REACH Centrum Slovakia s. r. o. založenej s cieľom poskytovať služby v súvislos-

ti s implementáciou REACH pre členské a nečlenské subjekty na komerčnej báze. Vyvíjať aktivity pre rozšírenie predaja služieb i výrobcom chemických látok z nečlenských štátov EÚ dovážajúcich svoje výrobky do EÚ.

4. V súčinnosti s AZZZ SR, RÚZ, CEFIC, ECEG (Združenie európskych zamestnávateľov odvetvia chémie) viesť intenzívny dialóg s vrcholovými predstaviteľmi vlády SR, NR SR pri presadzovaní vyvážených legislatívnych noriem v oblasti ochrany životného prostredia (zákon o vode, zákon o environmentálnych záťažoch, legislatíva o emisiách CO₂ a jeho ekvivalentov spojená s pridelovaním resp. nákupom povoleniek na emisie a i.).

5. Naďalej rozvíjať účinné a vyvážené formy kolektívneho vyjednávania medzi ZCHFP SR a OZ Chémia SR pri prí-

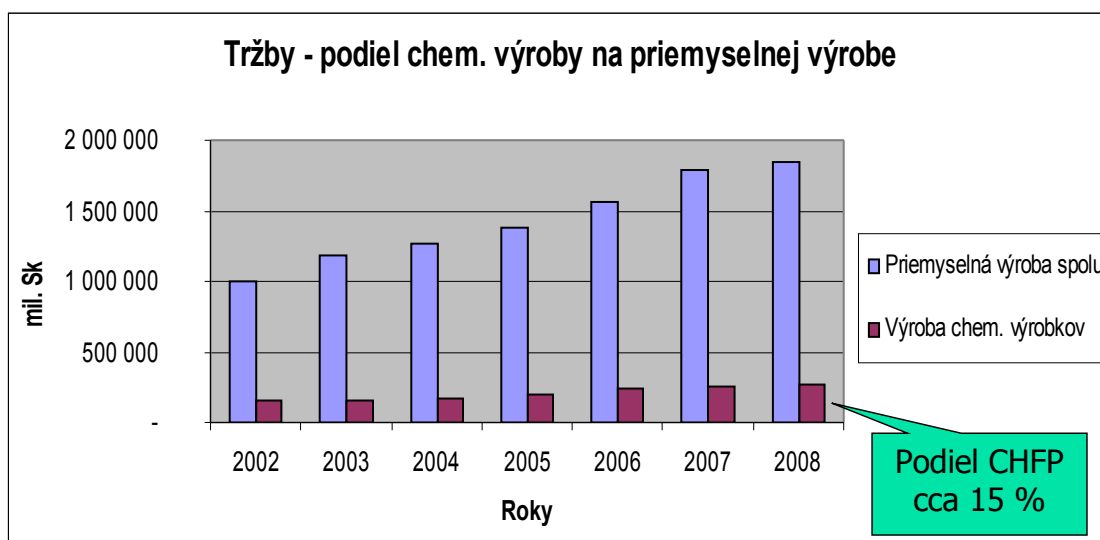
prave a uzatvorení kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa pre rok 2010.

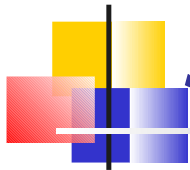
6. Efektívnou formou spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami zabezpečovať informovanie odbornej i širokej verejnosti so zámermi ZCHFP SR a celého odvetvia chemického a farmaceutického priemyslu v oblasti ekonomiky a hospodárenia odvetvia, starostlivosti o zamestnancov, ochrany a skvalitňovania ŽP (program Responsible Care) a prispievať tak k budovaniu pozitívneho imidžu odvetvia.

7. Zintenzívniť úsilie o rozširovanie členskej základne Zväzu propagovaním a vysvetľovaním jeho pozitívneho prínosu najmä pre malé a stredné podniky.

8. Naďalej skvalitňovať formy spolupráce Zväzu s univerzitami a odbornými školami.

Pozícia chemického a farmaceutického priemyslu SR

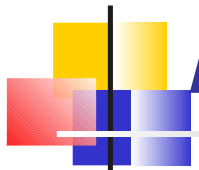




Stručná charakteristika

Chemický a farmaceutický priemysel SR

- Jedno z najvýznamnejších odvetví nár. hospodárstva SR.
- Podľa dosahovaných tržieb sa radí hneď za strojársky a elektrotechnický priemysel
- Podiel tržieb CHFP sa dlhodobo pohybuje okolo 15 % z tržieb celého slovenského priemyslu.
- Zamestnáva v súčasnosti, po období výraznej reštrukturalizácie v rokoch 1990 – 2005, viac ako 35 000 zamestnancov.
- Výstupy odvetvia výrazne ovplyvňujú chod celého NH (doprava, automobilový, elektrotechnický priemysel, stavebníctvo, poľnohospodárstvo a i.), jeho skutočný význam nemožno vyjadriť uvedenými 15 percentami.

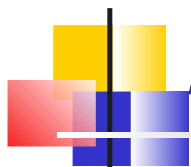


Dopad krízy na CHFP SR v 2009

Očakávaný dopad na podniky CHFP v 2009:

- Tržby: pokles cca 30 – 35 %
- Hospodársky výsledok (zisk): pokles cca 25 - 27 %
- Investície: pokles cca 35 - 40 % (zámer; skutočná realizácia v závislosti od tržieb, dostupnosti úverov a i.)
- Počet zamestnancov: pokles cca 13 – 15 %

(Zdroj: interný prieskum ZCHFP SR)



Dodatočné hrozby

popri dopade svetovej hospodárskej krízy:

- Nebezpečenstvo opakovania „plynovej“ krízy
- Protekcionizmus v rámci EÚ (80 %-ná odkázanosť SR na export)
- Silný konverzný kurz - devalvácia ostatných mien V4
- Nedostupnosť úverov
- Legislatíva EÚ a spôsob jej implementácie v SR (staré EZ, zákon o odpadoch, obchodovanie s EK CO₂, vodný zákon, REACH)



Vplyv Chem a Farma priemyslu na národné hospodárstvo

- Export SR tvorí 85 % HDP
- Chem a Farma tvorí 15 % exportu t.j. cca 12,5 % HDP
- Pokles tržieb o 30 % znamená pokles exportu o cca 15 % t.j. cca 1,8 % celého HDP SR !
- Očakávame ďalší pokles produktivity a zamestnanosti v základnej chémii
- Stabilizácia 2010 s miernym nárastom do 2014



FELGRAF® PT

PRUŽNÁ TESNIACA DOSKA, KTORÁ FUNGUJE!

zostáva pružná i v priebehu opakovaného cyklického tepelného zaťaženia

(„PT“ tkaná grafito-kovová fólia)

» vysoká teplota

Použitie patentovaného spôsobu zapuzdrenia plochého listového pera umožňuje grafitovej fólii FELGRAF® PT trvalo odolávať pôsobeniu výrazne vyšších teplôt než je to pri iných grafitových tesneniach.

Tesnenie FELGRAF® PT je možné bežne nasadiť až do teploty 1000 °C.

» vysoké tlaky

Tlak až do 310 bar s bezpečnostným faktorom 2:1.

» chemická odolnosť

pH.: 1 – 14

» opotrebené zariadenie

Použitie tesniacich dosiek FELGRAF® PT je možné i pri opotrebovaných prírubových spojoch tým, že existujúce póry, rýhy apod. na tesniacich plochách sú vyplnené expandovaným grafitom.

» vložené perá

Ploché kovové perá zapúzdrené v grafitovej fólii utkané do dosky vytvárajú najpružnejšie prírubové tesnenie, aké je potrebné. Odoláva omnoho „drsnejšiemu“ zaobchádzaniu než akákoľvek iná doska z expandovaného grafitu.

Pri spracovaní sa chová podobne ako pokožka. Je ju možné strihať bežnými kancelárskymi nožnicami.

» tepelné cykly

Pásiky kovových pružín sú tkané naprieč navzájom medzi sebou, čo spôsobuje neustále prispôsobovanie sa tesnenia tepelnému rozťahovaniu a sťahovaniu tesneného spoja počas cyklického tepelného zaťaženia, na ktoré iné stlačené prírubové tesnenia už nie sú schopné reagovať. Táto doska nahrádza tiež špirálovo-vinuté tesnenia, kde na rozdiel od tohto tesnenia nemá špirálu, ktorá umožňuje prípadný priesak a nepotrebuje tiež obvodový kovový krúžok, brániaci rozdrveniu samotného tesnenia.

» štandardné rozmery

1000 x 1000mm, 2032 x 1524 mm
štandard (max. 2032 x 3048 mm),
hrúbka 2,4 mm

» typy nasadenia:

tesniace krúžky pre príruby, tesnenie prielezov, tesnenie turbín, výmenníky tepla, a iné aplikácie

» nukleárna aplikácia:

Zodpovedá všetkým platným normám.

» upozornenie:

Šírka vyrezaného medzikružia musí byť minimálne 15mm.

FELKON, s.r.o.

Braneckého 21, 949 01 Nitra, Slovakia

tel/fax: +421 37 741 20 64

tel: +421 37 650 35 77

e-mail: felkon@felkon.sk

www.felkon.sk





PRÍHOVOR NA KONFERENCIU SUZ NA BOBOTOCH V TERCHOVEJ

Vážené kolegyně, kolego-
via. Predstavenstvo a DR
SUZ poverilo organizovaním
konferencie SUZ v 3-štvrtroku
2009 spoločnosť Montservis,
s.r.o. Žilina.

Je nám cťou, že organizácia
SUZ konferencie sa koná v ča-
se 15 výročia založenia SUZ.

Verím, že program, ktorý
sme na konferenciu pripravili,
Vás zaujme nielen po strán-
ke odborných prednášok, ale
i v doplnkovom programe, kto-
rý pre vás Montservis pripravil.

Svojich obdivovateľov v zá-
stupoch členov SUZ iste nájde
i program predvedenia vozidiel
SUV značky LAND-ROVER
a ich praktické vyskúšanie v te-
renných podmienkach.

Vo štvrtok 1. októbra sme
pripravili pre členov SUZ pre-
hliadku výrobného závodu KIA
SLOVAKIA v Žiline – Teplič-
ke. Predpokladám, že si nikto
z členov SUZ nenechá ujsť prí-
ležitosť oboznámiť sa s pro-
dukciou popredného svetové-



Ing. Juraj Chochúl, riaditeľ Montservis, s.r.o.

ho výrobcu automobilov a jeho
špičkovej technológii.

Veľa by sa dalo hovoriť
i o špecifickom a krásnom kra-
ji Malá Fatra a samotnej obci
Terchová, s jej folklórom a tra-
diíciami.

Je symbolické, že popri výro-
čí 15 rokov SUZ, aj naša spo-

ločnosť Montservis, s.r.o., slá-
vi malé okrúhle výročie, 10 ro-
kov činnosti spoločnosti.

Ako riaditeľ a konateľ spoloč-
nosti, vyslovujem uznanie celé-
mu pracovnému kolektívu pod-
niku za ich doterajšiu prácu.

S hrdosťou môžeme povedať,
že v oblasti údržby a servisu

špeciálnej dopravnej techniky,
metrológie prietokových mera-
diel, sme lídri na slovenskom
trhu, ale nezľakneme sa ani
strojno-technologických kon-
štrukcií a vieme poradiť i v ob-
lasti služieb tribotechniky. Sme
dlhoročným držiteľom systému
kvality ISO 9001:2001. Tak-
tiež sme vlastníkmí viacerých
úžitkových vzorov, technických
a priemyselných osvedčení.

Napriek týmto faktom prá-
ca a život neprináša len sa-
mé pozitíva, ale i my sa borí-
me s prekážkami každodenné-
ho života. Zvlášť teraz v ro-
ku 2009, keď i na nás doľah-
la ťažká doba krízy a recesie
v priemysle.

Vážení priatelia, som pre-
svedčený, že ako organizátor
konferencie sa dobre zhostím
úlohy a táto konferencia – 15
výročie založenia SUZ, zo-
stane medzníkom do ďalších
úspešných rokov SUZ.

Ing. Juraj Chochúl
riaditeľ



Technická inšpekcia, a.s.

- **posudzovanie projektovej dokumentácie** na účely stavebného konania
- **osvedčovanie konštrukčnej dokumentácie** vyhradených technických zariadení (VTZ)
- **prvá úradná skúška a opakovaná úradná skúška VTZ**
- overovanie odbornej spôsobilosti organizácií a **oprávnenia na činnosť** na VTZ
- overovanie odborných vedomostí fyzických osôb a **osvedčenia na činnosť** na VTZ
- **odborné prípravy** na skúšky a **aktualizačné odborné prípravy** na vykonávanú činnosť
- **akreditovaná certifikácia s vydaním medzinárodne uznávaných certifikátov:**
 - **výrobkov** ako notifikovaná osoba podľa práva Európskej únie (notifikovaná osoba 1354)
 - **systémov manažérstva** podľa ISO 9001:2008 a OHSAS 18001:2007
 - **osôb**
- **odborné stanoviská** k prevádzke VTZ
- **nezávislé audity** u výrobcov alebo dodávateľov VTZ alebo súvisiacich služieb
- výkon na celom území SR aj v zahraničí, **pracoviská** v Bratislave (02 572 670 32),
v Nitre (037 792 07 00), v Banskej Bystrici (048 414 48 75) a v Košiciach (055 720 81 11)

Môžete sa na nás spoľahnúť. Bezpečne. Už 15 rokov.



www.tisr.sk



Z JÚNOVEJ KONFERENCIE SUZ VO VINNOM





Montservis, s.r.o.
Kragujevská 12, 010 01 Žilina,



www.montservis-za.sk

E-mail: info@montservis-za.sk
Tel./fax: 041/5640588

Výrobný program spoločnosti

Montservis, s.r.o, Žilina je spoločnosť špecializovaná na výrobu, opravy a servis cisternových cestných prepravníkov, výrobu oceľových konštrukcií, servis ČS a skladov PHM.

Naše výrobky sú určené na prepravu ropných produktov a nebezpečných látok podľa Reštrukturalizovanej dohody ADR.

Ekonomickou charakteristikou sa spoločnosť radí k malým a stredným podnikom.

1. Servis, výroba, prestavby a opravy všetkých cisternových vozidiel

kontakt : v.lihocky@montservis-za.sk, tel.: 0903543015



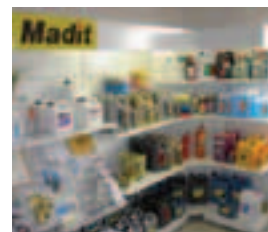
2. Servis, opravy technológií na ČS, oceľové konštrukcie, metrológia

kontakt : v.galica@montservis-za.sk, tel. : 0903543024



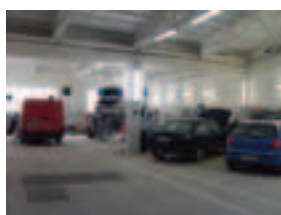
3. Predaj olejov a mazív – obchodný tovar

kontakt : e.kobolkova@montservis-za.sk, tel. : 0903557669



4. Servisná činnosť osobných a špeciálnych terénnych vozidiel LAND ROVER

kontakt : a.chochul@montservis-za.sk, tel. : 0911540224



5. Certifikáty, úžitkové vzory

* Certifikát systému manažérstva STB EN ISO 9001:2001

* Schválenie znalcov ADR (tlakovanie a period.prehliadky)

* Úžitkové vzory cistern.nadstavby na podvozku T 815

* Osvedčenie hromadného výrobcu č. 0198

* Schvaľovací certifikát cisternových nadstavieb

* Špeciálna obchod.činnosť v zmysle zák. č. 179/1988 Z.z.