

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ



VÍTKOVICE

Bulletin Asociace strojních inženýrů vydává pro své členy

Adresa: ASI, Technická 4, 166 07 Praha 6

Motto: "Demokracie je nejlepší ze všech špatných způsobů spravování lidské společnosti."

Winston Churchill

OBSAH

Ing. Jan Skipala.

Vítkovice a energetika 1

Ing. Josef Vondráček

Z historie SIA

130. výročí založení spolku inženýrů a architektů 4

Viktor Doubek

Spolana a.s. Neračovice

Včera, dnes a zítra 13

Doc. Ing. Stanislav Vejdova, CSc.

Osvědčení pro činnosti v oblasti vyhrazených zařízení tlakových nádob a zdvihaadel 15

Tomáš Frnka

IAESTE se představuje 17

Ing. Václav Daněk, CSc.

Ustavující schůze Českého národního komitetu FEANI 19

Ing. Jaromír Šíšma

Autorizace inženýrů a techniků ve výstavbě 21

ZPRÁVY Z ČINNOSTI ASI

Zpráva o průběhu 5. valné hromady Asociace strojních inženýrů 23

Zápis ze 4. zasedání senátu ASI 27

ZPRÁVY Z KLUBŮ ASI

Akce Klubu Brno 28

Valná hromada České maticy technické 29

RECENZE

Drastík, F. a kol.: **Složnické tabulky pro konstrukci i dílnu** 30

Redakční rada

Ing. Václav Cyrus DrSc., Ing. Václav Daněk, CSc., Doc. Ing. František Drastík, CSc.,
Ing. Josef Vondráček

Bulletin Asociace strojních inženýrů, č. 7, březen 1995

Vítkovice a energetika

Ing. Jan Skipala

Vítkovice, a. s. je hutnicko-strojírenská společnost, která byla vždy schopna komplexně zabezpečovat vývoj, výrobu a dodávky pro energetiku z vodních zdrojů (turbinové hřídele, rozváděcí koła, speciální výroby atd.), zařízení klasických elektráren a tepláren na uhlí a jiná paliva, zařízení pro primární okruh jaderných elektráren.

Vítkovice, a. s. a jaderná energetika

Do jaderného průmyslu se podnik zapojil v 60. letech, kdy zde byly vyvinuty vlastní materiály a vyrobeno základní zařízení primárního okruhu pro první čs. jadernou elektrárnu A-1 v Jaslovských Bohunících.

V 70. letech byl v Československu přijat program výstavby jaderných elektráren s lehkovodními reaktory VVER sovětského typu. V rámci tohoto programu byly Vítkovice pověřeny výrobou základních materiálů a zařízení primárního okruhu těchto jaderných elektráren, tj. horizontálních parogenerátorů, kompenzátorů objemu, primárního potrubí, stínicích kobek atd.

Práce na zavedení výroby komponent VVER 440 byly zahájeny v roce 1973 na základě zakoupeného sovětského technického projektu. Ve vlastních výzkumných ústavech a výrobních závodech byla vyvinuta řada progresivních technologií - výroba speciálních konstrukčních a austenitických ocelí s vysokou mikročistotou, válcování tlustých plechů, kování supertěžkých výkovů, lisování tlustých plechů, lisování těžkých výlisků, přesné vrtání hlubokých otvorů malých průměrů, automatické svařování a navařování apod.

Ing. Jan Skipala, ředitel Inženýrku, akciová společnost Vítkovice

První finální výrobek primárního okruhu - kompenzátor objemu - byl z Vítkovic expedován v roce 1978 pro Rovenskou jadernou elektrárnu VVER 440 v SSSR. Od té doby se stalo jaderné energetické strojírenství jedním z nosných programů Vítkovic. Postupně byly realizovány dodávky komponent VVER 440 pro čs. i zahraniční jaderné elektrárny a souběžně probíhala intenzivní příprava na výrobu komponent pro jaderné elektrárny s výkonem vyšším bloky VVER 1000.

Vítkovice realizovaly tyto dodávky dílů a zařízení:

Pro jaderné elektrárny typu VVER 440

- 66 ks parních generátorů (z toho 10 ks na export)
- 18 ks kompenzátorů objemu (z toho 9 ks na export)
- 21 souprav dílů tlakové nádoby reaktoru včetně dílů vnitřní vestavy
- 18 souprav velkorozměrových zařízení šachty reaktoru
- 13 souprav dílů primárního potrubí včetně bezešvých kolen DN 500
- 17 souprav dílů hlavní uzavírací armatury
- 29 ks transportních kontejnerů radioaktivních odpadů
- 12 ks stínicích kobek ionizujícího zařízení.

Pro jaderné elektrárny typu VVER 1000

- 8 ks parních generátorů

- 3 ks kompenzátorů objemu (z toho 1 ks na export)
- 19 ks nízkotlakých ohříváků (vše na export)
- 2 soupravy dílů primárního potrubí včetně bezešvých kolen DN 850
- 1 souprava dílů pro hydroakumulátory SAOZ
- 3 soupravy dílů vnitřní vestavby reaktoru.

Aktuální orientace a. s. Vítkovice v oblasti jaderné energetické strojírenství:

Jaderné elektrárny typu VVER

V oblasti kontrolní a opravárenské jsou pro jaderné elektrárny v rámci ČR a SR podepsány a jsou zatím v platnosti tyto dohody:

- ČEZ-SEP-Vítkovice z roku 1990
- JE Dukovany - Vítkovice z roku 1990
- JE Bohunice - Vítkovice z roku 1991.

Dne 5. 10. 1994 tato dohoda přestala platit a byla nahrazena Smlouvou na uzavírání budoucích smluv mezi SEP - Atomové elektrárne Bohunice a VÍTKOVICE, a.s. VÍTKOVICE Servis JE, jejímž předmětem je opravárenská činnost na JE Bohunice.

- ČEZ, a.s. - VÍTKOVICE z roku 1993.

O provádění kontrolní a opravárenské činnosti na blocích typu VVER projevily zájem nejenom české a slovenské jaderné elektrárny (Dukovany, Temelín, Bohunice, Mochovce), ale i zahraniční provozovatelé. Proto byla po mnoha jednáních uzavřena v lednu 1994 s francouzskou firmou Framatome a německou firmou Siemens třístranná dohoda o servisní činnosti na jadernou elektrárnou typu VVER. O tuto činnost projevily zájem JE na Ukrajině (Rovenská), v Arménii (Medzamour), v Maďarsku (Paks), v Bulharsku (Kozlod) a Finsku (Loviisa).

Prezentace našich možností proběhla v červnu 1993 v Kyjevě, chystá se prezentace v Kozlodaji a na Loviise.

Náhradní díly pro opravy na JE

Součástí dohod je i dodávka náhradních dílů, což v současné době představuje tyto díly:

- horní části primárních kolektorů
- spojovací materiál pro PG, KO, hydroakumulátory
- Ni kroužky pro PG a KO.

Horní části primárních kolektorů

K dnešnímu dni zajišťovaly Vítkovice tři kusy horních částí primárních kolektorů, a to pro JE Paks - vady v oblasti závitových hnizd u PG JE Paks. U provozovaných PG vyrobených a.s. Vítkovice se oblast závitových hnizd vizuálně zhoršuje, je předpoklad v průběhu asi tří až pěti let provádět zásahy v oblasti závitových hnizd, a to až po výměnu horních částí primárních kolektorů.

Spojovací materiály pro PG, KO, příp. hydroakumulátory

V současné době se na JE při odstávce mění asi 10 až 40 % spojovacího materiálu, zejména šroubů. V letošním roce bude provedena např. na JE Paks 100 % výměna spojovacího materiálu v PG a KO na kontrolovaných PG jednoho z bloků JE.

Ni kroužky pro PG a KO

Požadavek jaderných elektráren je dodávka těchto náhradních dílů pro každou odstávku v rámci komplexního servisu jaderných elektráren, příp. i pro tělesa, která jsou z jakýchkoli důvodů přetěsnována pracovníky samotné elektrárny (situace na V 1 jaderné elektrárně Bohunice). Spotřeba Ni těsnění za rok je asi 10 až 16 sad pro PG.

Provádění kontrolní a opravárenské činnosti v České republice (na JE Dukovany) i ve Slovenské republice (na JE Bohunice) je však provázeno některými potížemi organizačně technického rázu souvisejícími s problémy legislativními. Stručně se dají uvést takto:

- při odstávce parogenerátoru k provedení kontroly teplosmrných trubek nebo jejich zaslepení, je relativně krátký čas na provedení 100 % kontroly, jak ji žádá elektrárna. Příčina: pouze jeden manipulátor k nasazení, proto je kontrola ze 60 až 70 %,

- nasazení druhého manipulátoru firmy Siemens a PC firmy Framatome stále brání nedořešení legislativy, tj. uplatnění Videňské konvence v čs. legislativě (doplňení občanského zákona, Atomový zákon, ev. nový dopis čs. vlády). Náhradně se řešilo zapojením manipulátoru a osádky z VÚJE Piešťany. Pro zachování schopnosti vyrábět ve Vítkovicích, a. s. celé komponenty JE VVER 440 a JE VVER 1000 jsou limitujícím problémem fixní náklady spojené s provozováním těžkých hal. Tato otázka je v současné době předmětem intenzivních jednání aktualizovaného záměru PJ 600, ve kterém jsou navržena některá alternativní řešení. Předložení scénáře postupu a časového harmonogramu pro jednání s vedením ČEZ, a. s. však vyžaduje důkladné posouzení nabízených alternativ.

Jaderné elektrárny západního typu

Vítkovice, a. s. vědomy si okamžiku ukončení výroby komponentů typu VVER (viz rozhodnutí vlády o výstavbě pouze dvou bloků na JE Temelín v roce 1990), začaly v tomto období navazovat kontakty s renomovanými výrobci komponent pro JE tzv. západního typu. Po konzultacích a návštěvách firem Westinghouse, ABB, Framatome a Siemens bylo

rozhodnuto - vzhledem k tržním příležitostem těchto firem - orientovat se na dlouhodobou spolupráci s francouzskou firmou Framatome.

Dne 30. 6. 1994 byla podepsána "Základní smlouva" (Master Agreement) mezi Vítkovicemi, a.s. a Framatome, S.A. o dlouhodobé spolupráci v oblasti jaderné energetiky. Tato smlouva má platnost 10 let, tj. do roku 2003.

Cílem podepsané smlouvy je m.j. vyšší využití výrobních kapacit a možnost spolupráce v inspekční a opravárenské činnosti na provozovaných jaderných elektrárnách typu VVER.

Smlouva obsahuje:

- spolupráci při výrobě dílů pro komponenty realizované podle francouzské dokumentace (zejména parogenerátory),
- rozšíření možnosti dodávek inovovaných komponentů typu VVER pro trhy ČR a třetích zemích,
- spolupráci při výrobě kontejnerů a kanistrů na přepravu a uskladnění vyhořelého jaderného paliva.

Základní smlouva bude doplňována o speciální, resp. separární smlouvy.

Na základě této smlouvy objednal Framatome ve Vítkovicích výrobu cementů norem dle RCC - M (kroužky, výkovky) pro pláště parogenerátorů, které jsou spolu s vnitřní vestavbou kompletovány ve výrobně Chalon St. Marcel. Dosud bylo dodáno 10 ks podsestav, výroba dalších 12 ks probíhá. Je předpoklad dalších objednávek, neboť Framatome má řadu smluv na dodání parogenerátorů na nové stavby (Francie, Čína) a jejich výměnu (Švédsko, Španělsko, Belgie). Po dořešení manuálů zajištění kvality se sortiment dodávek rozšíří o velké výkovky pro PG - tj. přechodový kus, trubkovnice ev. i dno.

Kapitola Vítkovice a.s. a klasická energetika bude popsána v dalším čísle bulletinu.

Z historie SIA

130. výročí založení spolku inženýrů a architektů

Ing. Josef Vondráček

Spolek SIA byl založen českými a německými techniky dne **15. března 1865** pod názvem **Spolek architektů a inženýrů v království Českém**. Již v roce

1866 začíná vydávat svůj časopis **Zprávy** jako první českou periodickou technickou publikaci (viz příloha). Zprávy vycházejí současně v němčině (Mittheilungen des Architekten- und Ingenieur-Vereines im Königreiche Böhmen).

V prvních letech stálí v čele spolku architekti Josef Turba a Alois Turek, i v obsahu Zpráv převažovala problematika pozemního stavitelství. Postupně se začíná prosazovat i strojírenství. První články z oboru strojního z roku 1866 jsou o příčinách exploze parních kotlů a o výlohách vozby na železnících.

V roce **1883** se spolek přeměnuje na ryze český, když se jeho jednacím jazykem stala čeština. Spolek v tomto období rozšiřuje svou činnost, v Praze se téměř pravidelně každý pátek konají odborné přednášky, přibývají členů z řad českých inženýrů. V osmdesátých letech minulého století byl mezi předsedy spolku i Ing. František Křížík. V roce 1883 začala SIA vydávat svůj druhý časopis **Technický obzor**, který vycházel nepřetržitě až do roku 1950. (Původní Zprávy vycházejí do roku 1901.) V roce **1898** uspořádala SIA na pražském výstavišti zdařilou



Technický obzor 1893, s. 73

Výstavu architektury a inženýrství. Její součástí se stalo i Maroldovo panorama Bitvy u Lipan. V roce **1903** se spolek stává ryze akademický. V časopise **Technický obzor** v téže době byla založena pravidelná rubrika "hlídka strojnická". Své čtyřicáté výročí založení oslavuje spolek v roce 1905 s uznamenáním a účastí celé české kulturní veřejnosti. Na slavnostní schůzi v Pantheonu muzea jsou přítomni primátor Prahy dr. Srb, rektor ČVUT prof. K. Petrlík, ale i nejvyšší představitelé moci - místodržitel a nejvyšší maršálek.

V omezené míře, dané tehdejší situací, spolek pracuje i v letech 1. světové války (1914 - 18). Po vzniku ČSR se dává do služeb republiky a připravuje se na reorganizaci, přeměnu v jednotný čsl. inženýrský spolek. V roce **1921** SIA přijímá název **Spolek československých inženýrů a architektů** a rozšiřuje své odbory (kluby) po dosavadních v Praze, Brně a Plzni do Bratislav, Košic, Mladé Boleslav, Olomouce, Pardubic, Hradce Králové, Kutné Hory a Užhorodu.

Dále vznikl odbor zahraniční. V roce 1921 rovněž začíná vycházet další z časopisů SIA - **Strojnický obzor** s redaktorem profesorem Jindrou. V redakční radě m. pracují prof. Jareš, prof. Zvoníček, později prof. Felber. Časopis o rozsahu

32 stran, s celoročním předplatným 84 K byl vydáván měsíčně po 5000 výtiscích. Od roku 1923 čtrnáctidenně s přílohou **Zprávy ČSN** (později Normalizační hlídka). V roce **1925** při 60. výročí založení SIA byl položen základní kámen reprezentativního **Domu SIA**, který byl otevřen v roce **1928**. Na jeho financování se vedle státu podíleli významné průmyslové závody i členové spolku. Dům SIA, s tehdejší adresou Praha 1, Dvořákovo nábřeží 100, byl bohužel v letech 1980-81 přestavěn na hotel (dnešní Hotel President, nám. Československých 100).



V roce **1932** za spoluúčasti SIA začíná vycházet akademický časopis **Technik**, převážně se orientující na studenty. V roce **1933** SIA začala vydávat **Věstník SIA**, který až do roku 1950 pravidelně informoval o jednáních a akcích výboru, odborů a odborných skupin. Vycházel jako příloha odborných časopisů SIA, přikládaná ke každému druhému číslu. Na počátku 30. let se spolek významně angažuje v sociální oblasti, tak jak to vyplývalo z tehdejší hospodářské situace - zakládá podpůrný fond, pomáhá vyhledávat pracovní místa. V roce 1933 spolu s Masarykovou Akademii Práce, Inženýrskou komorou aj. vydává "Pamětní spis o nezaměstnaných inženýrech", jako apel i jako konkretní návrhy na řešení situace.

V letech 1932 - 34 SIA organizuje sbírky na znovuotevření a přestavbu Maroldova panoramu zničeného v zimní kalámite roku 1929. Současně zabezpečuje celou výstavbu. V roce 1934 bylo panorama znova otevřeno. SIA měla v roce 1935 7700 členů, 17 odborů (klubů), 20 odborných skupin a vydávala 6 časopisů o celkovém nákladu 36 000 kusů. Strojařská odborná skupina se nazývala "inženýři strojní a v průmyslu" a patřila mezi nejaktivnější. SIA vybudovala řadu

vlastních zařízení - nakladatelství, prodejnu, záložnu aj.

V období válečného protektorátu pracuje SIA v úzce odborných činnostech, v omezených vydáních vycházejí i její odborné časopisy. Tehdejší název SIA byl "1. Spolek českých inženýrů SIA". Mezi oběťmi fašistického teroru v roce 1942 byl i dlouholetý funkcionář SIA, vynikající profesor ČVUT Ing. dr. Viktor Felber.

V krátkém poválečném období od května 1945 do února 1948 se SIA svobodně rozvíjí, navazujíce na své tradice i na dřívější spolupráci s odbornými organizacemi a kruhy v západních zemích i v Sovětském svazu. I po únoru 1948 odborná činnost SIA pokračuje, ale v duchu komunistické ideologie dochází nedemokratickým zásahy k okleštování původního poslání spolku. 28. února 1948 je komunisty ustaven akční výbor SIA, 2. března 1948 národní správce majetku SIA. Úpravou stanov je zrušen akademický charakter spolku.

V letech 1948 - 50 je vedena kampaň za vytvoření "jednotné organizace" techniků a inženýrů. SIA v roce 1949 mění název na Spolek čs. inženýrů a techniků. Sdělením ministerstva informací a osvěty ze 14. 9. 1950 se k 1. 1. 1951 ruší časopis **Strojnický obzor** s tím, že bude "sloučen" s dalšími do časopisu **Strojírenství**. V roce 1950 jsou ustavovány tzv. technické koordinační výbory, připravuje se ustavení VTS a tím praktická likvidace SIA, která končí v roce 1951.

SIA si za dobu své existence (1865 - 1951) vydobyla významné postavení ve společnosti a byla i mezinárodně uznávána. Z jejich zkušeností můžeme čerpat i dnes, v naší Asociaci strojních inženýrů, tak jak to vyhlašuje programové prohlášení ASI z roku 1991.

PŘÍLOHA

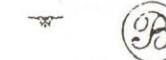
ROČNÍK I.

TECHNICKÝ OBZOR.

ORGÁN
SPOLKU ARCHITEKTŮ A INŽENÝRŮ
V KRÁLOVSTVÍ ČESKÉM.



Redaktor:
Inženýr František Stupecký,
kr. zemský inženýr-adjunkt.



č. 1540

(308 stran se 130 vyobrazeními)

1893.

Vydává spolek architektů a inženýrů v království Českém v Praze.

Technický obzor 1893

Řádná XXIX. výroční valná hromada spolku architektů a inženýrů v království českém

koná se

o neděli květné dne 18. března 1894 o 10. hod. dopoledne
v staré zasedací síni radnice staroměstské (II. patro).

DENNÍ POŘÁDEK:

- | | |
|---|--|
| 1. Čtení protokolu XXVIII. valné hromady. | 5. Zpráva účetní, pokladní a rozpočtová. |
| 2. Jmenování čestných členů. | 6. Volné návrhy. |
| 3. Zpráva jednatelská. | 7. Prohlášení výsledku volby. |
| 4. Doplňovací volby do představenstva. | |

Odpoledne o 3. hodině vycházka na staveniště ústředních jatek v Holešovicích

V PRAZE, dne 26. února 1894.

FR. PÉRO, t. č. jednatel.

Výzvánec ze stanov spolkových § 10. Valná hromada může se platně uskutečnit, když přítomně alespoň 4/5 členů, nebo ani tento počet, odlišný se hned za pol. hodiny na to nová valná hromada s tímž programem, která činni usnesení bez ohledu na počet přítomných.

KRISTIÁN PETRLÍK, t. č. předseda.

Technický obzor 1894, s. 53

Inženýr,

s oběma státními zkouškami, zároveň úřadně oprávněný stavitel a civilní geometr, obou zemských jazyků úplně mocný, přijme se ihned do stálé služby při centrální kanceláři větších velkostatků v Čechách.
S místem tímto spojeno jest roční služné 1200 zl., kvinkvěnály po 180 zl., naturální byt a nárok na pensi. Žádosti opatřené vysvědčením o theoretickém vzdělání a praktické zkušenosti zaslány budtež do 25. dubna 1893 centrální kanceláři hraběte Ervína Šliky ve Štyském Hradci, Attemsgasse, 25.

Technický obzor 1893, s. 90

STROJNICKÝ OBZOR
ČASOPIS
VĚNOVANÝ OTÁZKÁM KOVOPRŮMYSLU
A STROJNÍ PRAKSI.

HLAVNÍ A ZODPOVĚDNÝ REDAKTOR:
PROF. INŽ. JAROSLAV JINDRA.

REDAKČNÍ SBOR:

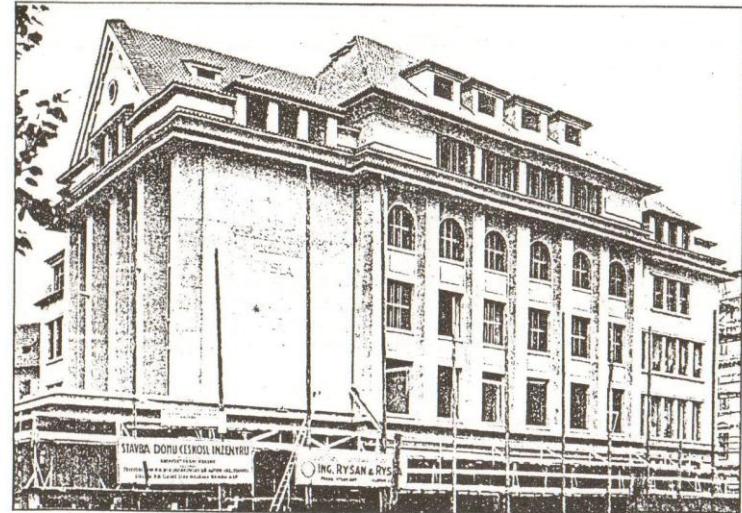
INŽ. K. ANGER, PROF. INŽ. V. CVEKL, PROF. INŽ. E. ČERMÁK, INŽ. V. DINTR,
INŽ. B. FINK, PROF. INŽ. V. JAREŠ, PROF. INŽ. K. LÖRSCH,
INŽ. J. LINSBAUER, PROF. INŽ. V. LIST, INŽ. E. PEŠEK,
J. RAMBOUSEK, PROF. INŽ. K. RYSKA, PROF.
INŽ. Q. STRAŠNOV, DR. INŽ. E. SCHMIDT,
INŽ. J. VANCL, INŽ. J. ZELENÝ,
PROF. INŽ. J. ZVONÍČEK.

ROČNÍK II.

20655

1922.
VYDÁVÁ: SPOLEK ČESkoslovenských inženýrů a architektů
a ÚSTŘEDNÍ JEDNOTA DÍLOVEDOUCÍCH a ÚŘEDNÍKŮ KOVOPRŮMYSLU.
TISKEM Dr. EDUARDA GRÉGRA a syna v Praze

Strojnický obzor 1922



Dům čsl. inženýrů. Stav dne 15. září 1928. Strojnický obzor 1928, s. 341

ZPRÁVY ČSN
ORGÁN ČESKOSLOVENSKÉ NORMALISAČNÍ SPOLEČNOSTI
ROK 1928. S. LEDNA Čls. 1-2.

Redakce a administrace Pařížská 28, Praha V. Vychází čtrnáctidenně. Celorečná předplatné s poštovním Kč 60—
Jednotlivá čísla Kč 3—. Veškerá práva vyhrazena.
Novinová sáza povolena Ředitelství pošt a telegr. v Praze, čís. 119.444 — VII — 26.

Příloha časopisu:
ARCHITEKT SIA
CHEMICKÝ OBZOR
STROJNICKÝ OBZOR
TECHNICKÝ OBZOR

VĚSTNÍK SIA Praha, 20. ledna 1933.
ROČNIK I. ČISLO 1
REDAKCE PRAHA, DŮM SIA

Hlavní a odpovědný redaktor: Ing. Dr. Zdeněk Bašant

ČLENŮM SIA.

Rozvoj naší celostátní inženýrské organizace vyžaduje, aby členstvo bylo spolehlivě zpracováno o důležitých otázkách, týkajících se celku, mělo možnost se informovat o práci vykonané jeho organizaci mohlo se sítat k nejvíce titlu práce.

Dosud byly organizační zprávy uveřejňovány hlavně v Technickém Obzoru, ostatní časopisy vydávané Spolkem přinášely tyto zprávy jen částečně. Podle rozhodnutí příslušných spolkových institucí nebudu v budoucnu uveřejňovány všeobecně informační články, zprávy stavovské, osobní a organizační v těchto časopisech, nýbrž ve zvláštním „Věstníku Spolku čs. inženýrů“. Spolkové časopisy budou věnovány jen čistě odborným tématům.

Předkládáme Vám I. číslo „Věstníku Spolku čs. inženýrů“, jenž bude vycházel jednou měsíčně, a prosíme Vás, abyste mu věnovali svou všeobecnou pozornost a spolupráci. Je nás téměř 7000 a stále nezadržitelně rosteme. Uplatnění stavu inženýrského je na stupni a bude tím promíkavější, čím lépe budeme spolupracovat. Novým věstníkem, dáváme všechnem členům nové možnosti.

Ve „Věstníku Spolku čs. inženýrů“ chceme uveřejňovat důležité a všeobecně zajímavé, zprávy technicko-hospodářské, stavovské a sociální a organizační oddělení spolkových jednotek. Kromě téhoto rubrik zavádíme zde též rubriku zpráv osobních, v níž budeme uveřejňovat zprávy o obsazování technických míst, stručné články k jubilejním významným technickým pracovníkům a vzpomínkové články. Ryze odborných zpráv „Věstník“ nebude přinášet.

Zahajujíce vydání „Věstníku“ přejeme si, aby se setkal s porozuměním a zájmem všech členů SIA, poskytoval jím žádané zprávy a doufáme, že nás bude veškeré naše členstvo podporovat v našich upřímných snahách.

Spolek čs. inženýrů.

Přílohy Strojnického obzoru, 1928 a 1933

Získávání členů SIA. Sbor delegátů SIA učil ve svém zasedání dne 17. prosince 1927 jako morální povinnost všem členům Spolku, aby v jubilejném roce naši samostatnosti, kdy bude dokončena stavba domu čsl. inženýrů, přičinili se o rozmnovení počtu členů SIA a aby každý dosavadní člen získal dalšího nového člena. Potřebné přihlášky k této akci mohou obdržeti členové u svých odborů nebo v Ústřední kanceláři SIA v Praze-II, Bredovská 3. Nebudou-li členové mít k disposici přihlášek, stačí, když oznamí ústřední kanceláři, koho za člena získali, a ta již nové hlášicimu se členu přihlášku zašle.

Každý člen, jenž nového člena získal, bude na přihlášce nového člena zapsán jako 1. doporučující člen a v seznamu nových členů uveden za jménem tohoto. Tímto způsobem bude lze také posouditi, jak členstvu této své morální povinnosti dostál.

Podobné akce provedy mnohé zahraniční korporace s nejlepším zdarem. Lze tedy předpokládati, že u příležitosti tak význačné, jakou jest pro stav inženýrský dostavění vlastního domu, bude výsledek této akce jistě znamenitý, a že do konce roku 1928 nebude inženýra, jenž by v naší vrcholné organizači inženýrské nebyl sdružen.

Spolek čs. inženýrů.

Strojnický obzor 1928, s. 40

Členské příspěvky členů Spolku československých inženýrů za rok 1929 jsou splatny k 1. prosinci 1928. Ústřední kancelář SIA rozesílá členům ke konci listopadu t. r. výplatní listky PUŠ k zaplacení členských příspěvků.

Členský příspěvek čínsi v 1 časopisem Kč 100—, se dvěma časopisy Kč 160—, se 3 časopisy Kč 220— a se 4 časopisy Kč 280—.

Do spolkových časopisů vplatní listky PUŠ vkládány nebudu. Členské průkazy na rok 1929 zasilá ústřední kancelář SIA členům ihned, jakmile zamlatili členské příspěvky.

Členy Spolku v zahraničí žádáme, aby členské příspěvky zaslali prostřednictvím banky.

Spolek čs. inženýrů.

Strojnický obzor, 1928, s. 412

Z O D B O Č E K SIA

Pořad pětičlenných přednášek pražské odbočky SIA v Hluku 1950:

6. X.: Fr. Máca: Samočinné odřasvání výparů v průmyslu.

13. X.: Ing. Dr. Fr. Karas: Výroba technicky čisté páry v parních kotlích.

20. X.: Ing. Zd. Schwarz: Hospodárné využití stavebních strojů.

27. X.: Prof. Ing. Dr. Fr. Faltus: Odvážné konstrukce ocelových mostů.

Odbor inženýrů strojních a z průmyslu chystá řadu odborných přednášek, jichž seznam bude pravidelně vydáván.

Žádáme členy, aby včas písemně oznamili svůj zájem o zaslání pozvánky kanceláři Odbočky, neboť není možno zvát všech 5514 členů.

Pořadatel J. Ratoliská.

Věstník SIA, 1950, s. 81

Ještě dnes
se přesvědčte, co je nového
v technické literatuře

Novinky vám předloží
TECHNICKÉ KNIHKUPECTVÍ
A NAKLADATELSTVÍ
společnosti r.o.
Práha I, Dům čs. inženýrů — SIA

HLEDÁTE-LI V PRAZE DOBROU KUCHYNI,
pak jen

RESTAURACE SIA
PRAHA I, DŮM SIA

Technický obzor, 1949

SPOLANA a.s. Neratovice

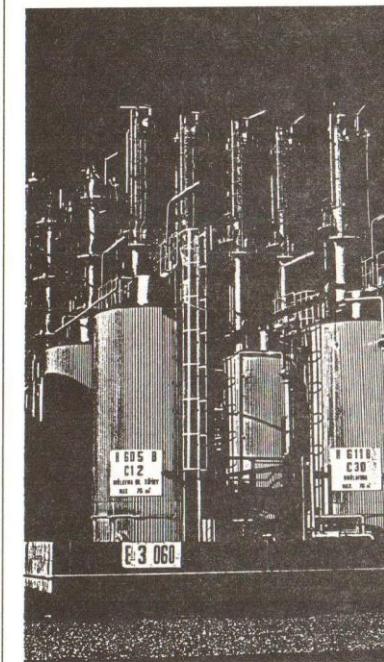
VČERA, DNES A ZÍTRA

Viktor Doubek

O chemickém průmyslu v Neratovicích můžeme mluvit od přelomu století, kdy tu Bohdan Kasper začal v elektrických pecích vyrábět karbid vápníku. Hlavním předpokladem k tomu byla přístupná vodní síla potřebná k výrobě elektřiny pro tzw. elektrochemickou výrobní technologii.

Když se Československo po Mnichovu stalo obětí nacistické zvěře, projevilo se odtržení pohraničního území velmi těžce v hospodářských poměrech. Zejména byla postižena tehdejší největší čs. společnost chemického průmyslu - Spolek pro chemickou a hutní výrobu. S odtržením pohraničí přišel o své závody v Ústí nad Labem, Neštěmicích, Lovosicích, Falknové a Bohumíně. Bylo rozhodnuto za ztracené výroby vybudovat na zbylém území nové. Našlo se vhodné místo v Neratovicích, jejichž přednosti - blízkost řeky, dobré dopravní spojení, potenciální možnost získání pracovních sil i blízkost hlavního města je předurčily jako krystalizační místo rozvoje chemického průmyslu velkého rozsahu. Ke koupi pozemků došlo 3. 6. 1939. Toho dne tedy přišel do Neratovic těžký chemický průmysl.

Po elektrolýze, na svou dobu moderně koncipované, byla ještě ve válečných letech postavena podle technologie IG Farben z Wolfenu výroba viskózové stříže. Také její řešení bylo v té době velmi pokrokové a na vysoké úrovni. Viskózová stříž se tu začala vyrábět v roce 1947 a její ochranná značka SPOLANA dala později jméno celému podniku. Od



té doby prošla výroba mnoha změnami, naposledy v letech 1984-87, kdy se prováděla rekonstrukce viskózové části výroby. Dnes vyrábí Spolana viskózovou stříž v poměrně širokém rozsahu jemností vlákn a délky střížu. Nejjemnější vlákno se používá k předení velmi jemných přízí pro lehké šatovky a košiloviny, nejsilnější vlákno se používá pro výrobu koberců. Přinosem je pozitivní trend vývoje kvality.

- výpočty na únavu, křehký lom, creep, životnost, prostá pevnost, řízené stárnutí, zbytková pnutí, zbytková životnost.

IV. Předpisy pro návrh a provoz tlakových nádob a nádrží

- předpisy pro navrhování, výrobu a provoz
- požadavky na dokumentaci
- systém zabezpečování jakosti
- požadavky na software.

Návrh osnovy kvalifikačního kursu pro zdvihadla

I. Navrhování a konstrukce zdvihadel

- moderní zásady navrhování
- mechanismy zdvihačích zařízení
- vybrané části (lana, háky, nádoby, kola, kolejnice, brzdy)
- řízení jeřábových motorů, elektrovýzbroj
- volba materiálu, tepelné zpracování, svary
- systém FEM, normy třídy 27.

II. Pevnostní výpočty

- ocelová konstrukce, zatěžovací stav, statistická analýza, stabilita, únavu materiálu
- výpočet, zkoušení a výměna lan, lanových bubnů
- výpočet háků, traverz, kol, kolejnic, brzd aj.
- aplikace MKP ve výpočtech ocelové konstrukce a vybraných částí (hák, bujen aj.)
- výpočty zdvihadel podle FEM, ČSN.

III. Posuzování mezních stavů

- filozofie posuzování mezních stavů
- přičiny poruch, poškozování
- způsoby zatěžování
- nekonvenční materiálové vlastnosti

- výpočty na únavu, křehký lom, creep, životnost, prostá pevnost, řízené stárnutí, zbytková pnutí, zbytková životnost.

IV. Předpisy pro návrh a provoz zdvihadel

- předpisy pro navrhování, výrobu a provoz
- požadavky na dokumentaci
- systém zabezpečování jakosti
- požadavky na software.

Kursy budou zahájeny na podzim 1995. Budou probíhat na Českém vysokém učení technickém v Praze a Vysokém učení technickém Brno. Pod Záštítou Asociace strojních inženýrů budou výuku zabezpečovat přední zkušební odborníci, např. v Brně z kateder procesního inženýrství a transportních a zdvihačích zařízení a ze společnosti VÍTKOVICE Ústav aplikované mechaniky Brno, spol. s r.o.

Zájemci o kurs mohou zasílat přihlášky na kluby ASI v Brně a v Praze. Cena bude stanovena v závislosti na analýze nákladů. Členové ASI budou mít slevu. Frekventanti kursů obdrží potřebné učební texty.

Doc. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc
člen výboru ASI
tel. 0541212429

Adresa klubu ASI Brno

Klub ASI Brno
Ing. B. Lacko, CSc.
Technická 2, 616 69 Brno

Adresa klubu ASI Praha

ASI Praha
Ing. V. Daněk, CSc.
Technická 4, 166 07 Praha

IAESTE se představuje

IAESTE (*The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience*) je mezinárodní organizace, jejíž hlavní náplní je výměna studentů vysokých škol na odborné praxi.

The International Association for The Exchange of Students for Technical Experience (Mezinárodní sdružení pro výměnu studentů na technické praxe) je nepolitická, nezisková, nezávislá nevládní organizace. IAESTE byla založeno deseti zeměmi v lednu 1948 v Londýně.

Organizace si jako svůj cíl vytyčila umožnit studentům vysokých škol s technickým zaměřením získávat mezinárodní zkušenosti ve svém oboru. Postupně se činnost IAESTE rozšířila i na ekonomické obory, přírodní vědy, lesnictví a zemědělství.

IAESTE má v současné době 65 členských zemí, mimo jiné USA, Kanadu, Japonsko, většinu evropských zemí a další.

Své zastoupení má v OSN, ECOSOC, UNESCO, UNIDO a ILO a spolupracuje s mezinárodními organizacemi ECA, FAO, OAS a CEC.

Nejvyšším orgánem IAESTE je Generální konference, na které se jednou ročně schází delegáti národních organizací všech členských zemí.

Jednotlivé národní organizace zastupují zájmy akademických, obchodních a průmyslových institucí a studentů dané země.

Rozvojem a zlepšováním činnosti IAESTE se zabývá pracovní seminář (SID), který je organizován jednou ročně s cílem umožnit výměnu zkušeností a nových poznatků.

Československo je členem IAESTE od roku 1965, je reprezentováno Československým národním výborem IAESTE registrovaným od roku 1990 jako společenská organizace s mezinárodním prvkem. 1. 1. 1994 se IAESTE Československo rozdělilo na IAESTE ČR a IAESTE Slovensko.

Na vysokých školách pracují místní centra IAESTE, která jsou samostatnými právními subjekty a organizují činnost IAESTE ve své oblasti. Jejich úkolem je získávat pracovní příležitosti pro zahraniční praktiky, zabezpečit pro ně nezbytné formality, ubytování a letní program. V současné době je IAESTE zařazena na těchto vysokých školách:

ČVUT v Praze, VŠCHT Praha, VUT Brno, ZČU Plzeň, TU Liberec, TU-VŠB Ostrava, FT Zlín, ČZU Praha, VŠZ Brno, ZF VŠZ Lednice na Moravě. Zástupci místních center jsou členy Národního výboru IAESTE ČR, který je nejvyšším orgánem IAESTE v České republice.

Aktivity IAESTE ČR jsou směrovány do tří základních oblastí:

- výměnný program,
- personalistický program,
- vzdělávací program.

Výměnný program IAESTE ČR probíhá již 30 let a díky letité tradici má IAESTE v této oblasti značné zkušenosti. Prostřednictvím mezinárodního výměnného programu mají studenti vysokých škol možnost absolvovat odbornou praxi v jedné ze 65 členských zemí IAESTE. Studenti jsou vybíráni v konkursu na základě jazykových znalostí a studijních výsledků.

Firmy, které se účastní výměnného programu IAESTE ČR, získají na dobu minimálně šestí týdnů zahraničního studenta, který přináší nezkreslený pohled na situaci podniku, může být zdrojem

jméno	delegovan instituci
Ing. Karel Šperlink, CSc.	Radou vlády ČR pro vědeckou činnost a vývoj technologií
Prof. Ing. J. Militký, CSc. TU Liberec	Konferenci rektorů ČR
Prof. Ing. J. Polák, CSc. VŠB Ostrava, Fakulta strojní	Konferenci rektorů ČR
Doc. Ing. V. Vinš, CSc.	MŠMT ČR
Ing. J. Němec, DrSc.	ČS VTS

Monitorovací komitét je nutno ještě doplnit o dva až tři členy. Účastníci byli požádáni, aby obratem předložili své návrhy na doplnění komitétu, přičemž navržení by měly být především z oblasti průmyslu a výzkumu.

ČSVTS zajistí pro Český národní komitét i monitorovací komitét sekretariát a do přijetí ČR do FEANI ponese i provozní náklady sekretariátu a nutných činností spojených s přijímacím řízením. Po obdržení členství si každá organizace uhradí členský příspěvek odpovídající skutečnému počtu jejich členů a bude participovat i na provozních nákladech sekretariátu.

Přítomní byli seznámeni s harmonogramem činností zaměřených na získání členství:

- bude doplněn monitorovací komitét a svolána schůzka jeho členů,
- bude vypracována informace pro sekretariát FEANI o vytvoření obou komitétů a oficiální žádost o vstup ČR do FEANI,
- bude pozvána delegace zástupců FEANI do České republiky na náklady ČS VTS, předpokládá se, že delegace bude dvou až tříčlenná vedená místopředsedou FEANI panem Matti Hirvikalliem z Finska,
- delegace FEANI prověří na místě situaci a podá zprávu předsednictvu FEANI s příslušným návrhem na projednání ve výkonnému

výboru FEANI, je pravděpodobné, že budeme požádáni o doplňující doklady nutné k předání návrhu výkonnému výboru FEANI,

- žádost bude projednána výkonným výborem FEANI za přítomnosti zástupce ČSVTS,

- žádost bude projednána na Valném shromáždění FEANI, které se k ní vyjádří,

- uskuteční se návštěva monitorovacího komitétu FEANI, který se seznámi se stavem našich vysokých škol. Na základě tohoto průzkumu bude možné žádat o akreditaci FEANI.

Podle zápisu z porady zpracoval
Ing. Václav Daněk, CSc.

NEPŘEHLEDNĚTE

Dostáváte do rukou další číslo našeho časopisu a zároveň složenku pro zaplacení členského příspěvku na rok 1995.

V minulém roce došlo k několika nedopatřením v určení platby členského příspěvku na rok 1994. Za to se našim čtenářům omlouváme.

Mnozí z Vás hradí členský příspěvek ze sporůžirového účtu. Spořitelny ve své většině uvedou číslo Vašeho účtu, které my neznáme a neuvedou Vaše rodné číslo, podle kterého bychom platbu mohli identifikovat. Dostaneme platbu, ale nevíme od koho.

Proto uvádějte u platby sporůžrem své rodné číslo nebo zapalte složenkou.

Příspěvek lze rovněž platit přímo v sekretariátu ASI, na ČVUT v Praze Dejvicích, strojní fakultě.

Členský příspěvek na rok 1995 je 100 Kč.

Autorizace inženýrů a techniků ve výstavbě

Článek navazuje na základní informaci o zákonu 360/1992 Sb. uveřejněném v Bulletinu ASI č. 1.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků ve výstavbě (ČKAIT) má za sebou tři roky aktivní činnosti. V lednu a únoru proběhly valné hromady v oblastech. Byl na nich zhodnocen současný stav a prodiskutovány další perspektivy a aktivity.

Účelem této informace není zabývat se přípravou a průběhem autorizačních zkoušek, ani hodnocením připravovaných legislativních úprav zákona 360/1992 Sb.

V současné době je autorizováno téměř 10 000 osob a u dalších 3000 autorizační proces probíhá. Znamená to, že o autorizaci požádalo 5,3 % všech osob činných ve výstavbě.

Investiční výstavba pro strojírenskou výrobu znamená uplatnění finálních výrobků. U řady staveb průmyslového charakteru je technologické zařízení určující. Proto i v řadách ČKAIT je v následujících oborech autorizováno:

- technologická zařízení staveb - 953 osob,
- technické prostředí staveb - 1424 osoby a z toho téměř 2/3 jsou strojního zaměření; dále jsou začleněny profese elektro a další.

Část z nich je z výrobních strojírenských závodů, z útvářů projekce a vedení montážních prací.

Vždyť i sebedokonalejší výrobek, nevhodně využívaný v praxi, může znamenat poškození dobrého jména výrobce i ztrátu zakázek.

V následující rekapitulaci aktivit ČKAIT budete seznámeni se současným stavem a s cíli další činnosti.

Legislativní činnost

Pro posuzování a připomínkování návrhů zákonů je vytvořena společná legislativní komise především z členů ČKAIT a Českého svazu stavebních inženýrů.

Prostřednictvím komise se ČKAIT podelela na zpracování nebo připomínkování řady návrhů zákonů a vyhlášek zejména:

- zákon o zadávání veřejných prací,
- novela stavebního zákona,
- zákon o geodézii a kartografii a navazující vyhláška,
- novela živnostenského zákona,
- bánský zákon.

Komora je při této práci považována za rovinatějšího partnera. Při projednávání zákonu o veřejné zakázce byla ČKAIT jedním ze dvou konzultantů Parlamentu. Při této činnosti ČKAIT garantuje především profesní odbornost.

Spolupráce s orgány státní správy a místní samosprávy

a) V řadě oblastí je dobrá spolupráce se stavebními a živnostenskými úřady. Komora zajišťuje především konzultační činnost v odborných otázkách. Více je nutné rozvinout účast při projednávání rozhodující stavební činnosti, která spadá do pravomoci místních orgánů. Je také třeba více informovat o naší činnosti poslance Parlamentu ČR.

b) Na úrovni ústředních orgánů je velice dobrá spolupráce s některými odbory Ministerstva hospodářství, zejména s odborem živnostenským, územního plánu a odborem stavebního řádu.

Podařilo se vyřešit problém středoškoláků při realizaci staveb, kde jsou velmi podstatně omezovány platným živnostenským zákonem. Bohužel se nepodařilo umožnit středoškolákům, aby se mohli stát odpovědnou osobou ve smyslu živnostenského zákona, protože je zde nesmyslné uvedeno, že odpovědnou osobou může být pouze inženýr.

Spolupráce se sekcí stavebnictví na Ministerstvu průmyslu a obchodu se teprve začíná rozvíjet.

Zcela bez problému je vztah k Ministerstvu dopravy, a to ať jde o dopravu silniční nebo železniční. Kontakty s ostatními ministerstvy nepřerostly úroveň řešení jednotlivých konkrétních problémů. V loňském roce se rozvíjely kontakty s některými poslaneckými kluby nebo jednotlivými poslanci.

Vztah k obdobným zahraničním institucím

a) Slovenská republika

Přes dobré osobní vztahy se nepodařilo uzavřít dohodu o vzájemném uznávání autorizací. Je však značný zájem o členství v ČKAIT u slovenských kolegů.

b) SRN

Byla uzavřena smlouva o vzájemné spolupráci s Bavorskou inženýrskou komorou. Výsledky dohody se již projevily mimo jiné v rozšíření informací o ČKAIT nejen v SRN, ale i v dalších evropských státech. Zájem o spolupráci projevily i další spolkové země.

Předpokládá se uzavření obdobné smlouvy s Rakouskou inženýrskou komorou v průběhu března, jednání probíhají.

c) Ostatní země

Představitelé profesních organizací Polska a Maďarska projevili o spolupráci velký zájem. Institucionalizace těchto

vztahů bude jednou z činností tohoto roku.

Především ve vztahu k Polsku bude nutno navázat vzájemnou spolupráci v sousedících příhraničních oblastech.

O kontakty projevují zájem i profesní organizace ve Francii, Holandsku a Švýcarsku.

Zabezpečování informací

Byl stanoven základní tvar a způsob informování a dalšího vzdělávání členů ČKAIT. Začínají se vytvářet Informační centra. Předpokládá se, že v oblastech, kde není žádny vhodný zdroj informací, bude komora ve spolupráci se Svazem podnikatelů ve stavebnictví, s ČSSI, ASI, SDIC a dalšími odbornými organizacemi vytvářet kompletní informační středisko s čítárnou, knihovnou, půjčovnou norem a vzorkovnou. V místech, kde již jsou zavedené jiné zdroje informací, bude Informační centrum poskytovat přehled o zdrojích informací.

Do této skupiny činností patří i iniciování a příprava odborných konferencí, seminářů a přednášek. Ve vybraných případech budou téma vydána v knižnici ČKAIT pro všechny členy. V letošním roce to bude mj. novela Výkonového a hororářového řádu, Definice pojmu ve stavební legislativě, Vedení stavebního dění a Obsah jednotlivých fází projektové dokumentace.

Z dalších aktivit ČKAIT

V loňském roce se komora podílela na založení *stavebního penzijního fondu*. Předpokládá se, že kromě stability tohoto fondu bude i spoření v něm pro členy ČKAIT i výhodnější.

Další sledovanou věcí je *pojištění*. V současné době probíhá jednání, jehož výsledkem by měl být návrh pojištěvacích podmínek pro členy ČKAIT.

V letošním roce je nutno prohloubit spolupráci s ITI, ČÚBP a dalšími odbornými institucemi, výzkumnými pracovišti a školami.

Závěr

V odborných kruzích, tím je míněna i většina odborníků ministerstev, není o nutnosti autorizací a o existenci komory pochyb. Autorizace je zařazena do novel stavebního i živnostenského zákona.

Pozici komory podporuje zákon o veřejné zakázce. Současný stav je však nutno na základě získaných zkušeností vylepšovat. Je třeba si uvědomit, že ČKAIT sdružuje i strojní inženýry, a tedy zaručuje jejich rovnoprávné postavení jako účastníků procesu investiční výstavy. Z tohoto hlediska je nezbytné rozvíjet výzajemné spolupráce a podpory ASI a ČKAIT.

Z materiálu ČKAIT zpracoval Ing. Jaromír Šišma

ZPRÁVY Z ČINNOSTI ASI

Zpráva o průběhu 5. valné hromady

Asociace strojních inženýrů

konané dne 28. února 1995 v Praze na Fakultě strojní ČVUT

Valnou hromadu řídil člen pracovního výboru Ing. Josef Ondráček, který přivítal přítomné členy Asociace i hosty a členy Senátu. Omluvil panu rektoru Hanzla, prezidenta Asociace.

Program původně oznámený v pozvánce byl rozšířen o bod "Doplňení stanov ASI". Plénem tento návrh schválilo.

Program valné hromady:

1. Úvodní slovo předsedy pražského klubu
2. Přednáška předsedy senátu
3. Návrhy a volba komisí
4. Zpráva o činnosti ASI od čtvrté valné hromady
5. Zpráva o hospodaření, zpráva pokladní a zpráva revizní komise

6. Doplňení stanov Asociace

7. Doplňující volba do senátu Asociace

8. Plán činnosti a plán hospodaření na rok 1995

9. Diskuse a vystoupení hostů

10. Usnesení a jeho schválení delegáty valné hromady.

Úvodní slovo přednesl děkan Fakulty strojní ČVUT a předseda pražského klubu ASI prof. Ing. Petr Zuna, CSc. na téma uplatnění strojních inženýrů a potřeby škol technického směru. Informoval také o ustanovení inženýrské akademie, kde se předpokládá úzká spolupráce s ASI.

O historii, současnosti a výhledech českého strojirenství promluvil předseda senátu Asociace doc. Ing. Miroslav Grégr, prezident a generální ředitel Desty

Děčín. Zdůraznil význam prosperujícího strojírenství pro naši společnost, uvedl nutnost vybudování kvalifikovaných tvůrčích kolektivů pro nezávislost na zahraničí. Komentoval snahy zahraniční "pomoci" a nabídek "know how" a podceňování našich znalostí a schopností. Apeleoval na nutnost pevné vůle při překonávání překážek, na nutnost elánu a dosažení potřebné odbornosti i na splnění cílů ASI při pozdvizníení inženýrského stavu.

Volba komisí:

návrhová

prof. Ing. Jaroslav Němec, DrSc.
doc. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.

prof. Ing. Jaroslav Trnka

mandátová a volební

Ing. Václav Cyrus, DrSc.
Ing. Rudolf Dvořák, DrSc.
Ing. František Sviták

revizní

Ing. Ivan Šebesta

Zprávu o činnosti ASI od čtvrté valné hromady konané dne 12. února 1994 přednesl doc. Ing. Stanislav Holý, CSc. předseda pracovního výboru.

Členská základna od minulé valné hromady nevzrostla, jak jsme předpokládali, jednak z pomalého pronikání do průmyslových závodů - nových členů bylo přijato 31, ale zároveň odešlo 27 členů.

K dnešnímu dni má Asociace evidováno 408 členů.

Hlavní činnost se přenáší na kluby. Činnost výboru je zaměřena na řídící práci, na vydávání bulletinu, spolupráci se Svazem průmyslu a dopravy České republiky, s naším Senátem, Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků apod. Uzavřeli jsme **smlouvy** s Institutem technické inspekce Praha, spolupracujeme při udělování značky Czech

Made našim výrobkům, jsme členem ustaveného Českého národního komitétu FEANI a podílíme se na přípravě norem. O všech těchto činnostech i v ostatních klubech dostáváte informace v našem časopise.

Člen mandátové a volební komise Ing. Václav Cyrus, DrSc. předal zprávu o počtu přítomných delegátů a o tom, že valná hromada je usnášenischopná.

Členskou základnu tvoří 408 členů, byla stanovena dohoda jeden delegát na pět členů, tj. 81 delegátů.

Podle prezenční listiny bylo přítomno 45 delegátů, což je 56 %.

Stav pokladní hotovosti k 31. 12. 1993:

pokladní hotovost	13 398,50 Kč
na účtu u KB	133 013,24 Kč
příjmy v roce 1994	196 620,80 Kč
vydání v roce 1994	113 671,70 Kč

Zprávu o hospodaření za rok 1994 přednesl tajemník Ing. Václav Daněk, CSc.

Skladba příjmů: z členských příspěvků, inzerce v našem časopise, posudků a úroků na účtu.

Skladba výdajů: mzdy a daně sekretariátu, náklady na tisk Bulletinu, drobná vydání, poštovné, cestovní náklady, členský příspěvek SPČR a poplatky v bance.

Stav účtu v bance k 31. 12. 1994:

218 515,54 Kč a stav hotovosti v pokladně 10 345,30 Kč.

Zprávu revizní komise na základě provedené kontroly přednesl člen revizní komise ASI Ing. Ivan Šebesta (viz zápis).

Ing. Josef Bráblík, CSc. předložil **návrh na doplnění stanov ASI**. Hlasováním byly navržené změny přijaty.

Upřámené stanovy budou zveřejněny v Bulletinu ASI.

V doplňující volbě do senátu Asociace se jednalo o dva členy, kteří byli v průběhu roku kooptováni do senátu a podle stanov musí být volbou na valné hromadě schváleni.

Jde o generálního ředitele Škoda Plzeň pana **Ing. Lubomíra Soudka** a generálního ředitele ČKD Praha pana **Ing. Jiřího Marouška**, který byl kooptován za abdikujícího ředitele ČKD Kompresory Ing. Evžena Sedláčka.

Oba generální ředitelé se omluvili a krátké curriculum vitae přednesl za pana Soudka pan Ing. Odehnal a za pana Marouška pan Ing. Srp.

Volbu řídila volební komise: pro pana Ing. Soudka hlasovalo 43 členů, 2 se zdrželi, nikdo nebyl proti. Pro Ing. Maroušku hlasovalo 44 voličů, jeden se zdržel hlasování, nikdo nebyl proti. Oba párové byli zvoleni za členy senátu ASI.

Plán činnosti a hospodaření na rok 1995 přednesl tajemník Ing. Václav Daněk, CSc. Plán je výsledkem usnesení schůzí výboru a ze závěrů zasedání senátu.

1. Podporovat prestiž strojních inženýrů všemi dostupnými prostředky a využitím parlamentní petice.

2. Zajistit podrobné informace o podmínkách pro získání titulu EVOING. a EVOING. Paed. na základě členství ASI v Českém národním komitétu FEANI, který byl ustanoven 20. ledna 1995.

3. Na základě navázání spolupráce s IAESTE (International Association for the Exchange of students for Technical Experience) se společně zaměříme na popularizaci profesí strojních inženýrů s cílem zvýšení počtu studentů na strojních fakultách.

4. Na základě podepsané dohody o spolupráci s ITI budeme pořádat kvalifikační kurzy inženýrů k získání osvědčení pro činnost v oblasti vyhrazených zařízení tlakových nádob a zdvihamel.

5. Z požadavků průmyslových podniků tlumočených zástupci senátu vznikl zájem o užší kontakt mezi naším průmyslem a vysokými školami s cílem vytvořit databanku úloh pro diplomové práce studentů a doktorandské studium.

6. Budeme usilovat o spojení všech inženýrských organizací a vytvoření inženýrské komory a ve spojení se svazem architektů vytvořit pokračovatele SIA a v rámci změn restitucních zákonů pro společnosti usilovat o navrácení majetku bývalé SIA.

7. Budeme nadále vydávat 2 až 3 čísla Bulletinu v roce 1995 a protože je to časopis členů ASI, bylo by naším přání, abyste sami přispívali zajímavými článci.

8. Budeme usilovat o zvýšení členské základny ASI.

Plán hospodaření v roce 1995

Příjmy	Kč
z členských příspěvků	50 000
z uveřejněných inzerátů	40 000
celkem	110 000

Výdaje	Kč
mzd a daně	95 000
náklady na časopisy	25 000
poštovné a telefon	15 000
drobná vydání	10 000
celkem	145 000

Předpokládaný finanční stav na konci roku 1995 194 360 Kč.

Diskuse

Profesor Trnka informoval o přednáškách na středních školách na téma popularizace strojírenství, konstatoval slabý zájem o technické studium.

Ing. Greipl, tajemník (SASI Bratislava) navázal spolupráci se Slovakgold (obdoba Czech Made), má zájem o spolupráci v oblasti nových technologií - akce Novtech 95. Doporučuje vytvoření nových klubů - profesně orientovaných např. na obráběcí stroje. Uvítá podepsání smlouvy o spolupráci s ASI.

Pan Frnka, představitel IAESTE, informoval o své organizaci a akcích (viz informace na straně 17).

Ing. Klouda hovořil o publikaci prof. Němce, jejíž recenze byla uveřejněna v minulém čísle Bulletina.

Doc. Ing. Vejvoda informoval o přípravě předpisů pro tlakové nádoby - viz článek na straně 15.

Ing. Václav Mach, předseda komory (ČKAIT), zdůraznil, jak potřebná je osobní odpovědnost, dále se zmínil o restitučních požadavcích SIA (komoře existují podklady) a informoval o potřebě spolupráce strojařů při řešení technologií ve stavebnictví.

Ing. Wagner upozornil na nutnost vypracovat petici ke státním orgánům o potřebě pozornosti k našemu průmyslu.

USNESENÍ

z 5. valné hromady Asociace strojních inženýrů, konané dne 28. února 1995 na Fakultě strojní ČVUT v Praze

Valná hromada ASI

- Vyslechla přednášku předsedy senátu o historii, současnosti a výhledech českého strojírenství s apelací na nutnost pevné vůle při

překonávání překážek při rozvoji našeho průmyslu.

- Vyslechla zprávu předsedy výboru o činnosti ASI za období od předešlé valné hromady, s jejím obsahem vyjadřuje souhlas.
- Schvaluje zprávu o hospodaření ASI a zprávu revizní komise.
- Souhlasí s plánem Asociace a návrhem rozpočtu na rok 1995. Úkoly uložené minulou valnou hromadou byly v podstatě splněny.
- Valná hromada souhlasí s navrženými záměry a zejména po diskusi zdůrazňuje tyto úkoly:

 1. Vybudování inženýrské komory a získání majetku SIA nebo alespoň náhrady za tyto majetky.
 2. Vydat v roce 1995 alespoň 4 čísla Bulletina ASI.
 3. Snažit se o rozšíření členské základny.
 4. Ve spolupráci s ITI, ČVUT v Praze a VUT Brno pořádat kvalifikační kurzy inženýrů pro získání OSVĚDČENÍ pro činnost v oblasti vyhrazených zařízení, tlakových nádob a zdvihiadel.
 5. Připravit k vydání normativně technickou dokumentaci pro výpočet pevnosti zařízení a potrubí jaderných elektráren VVER.
 6. Realizovat projekt "Budoucnost strojních inženýrů" navržený představiteli IAESTE.
 7. Spolu se senátem i ostatními představiteli inženýrských komor rozvinout propagaci ve sdělovacích prostředcích k dosažení prestiže strojních inženýrů v naší společnosti.

Navržené usnesení bylo bez dalších připomínek z řad delegátů odsouhlaseno.



Asociace strojních inženýrů
Fakulta strojní ČVUT v Praze
Technická 4, 166 07 Praha 6

ZÁPIS

ze 4. zasedání senátu ASI konaného
18. ledna 1995 v závodě 03 Desty Děčín v Malešicích

Přítomné přivítal předseda senátu doc. Ing. Miroslav Grégr. Představil ředitel hostitelského závodu Desty v Malešicích, Ing. Jiřího Campra. Seznámil přítomné s problematikou Desty, kde vzhledem k rozsahu vyráběného sortimentu chybí 40 až 50 strojních inženýrů pro konstrukční a technologickou práci. Dále seznámil účastníky s vyuvinutými typy výrobků, každý účastník obdržel katalog výrobků Desty Děčín a informaci o organizaci výroby v jednotlivých závodech.

Stanovisko senátu pro rok 1995

Ve strojírenství trvá odlišnost odborníků ze závodů a v dalším vývoji je nebezpečí závislosti na zahraničních podkladech a průmyslových společnostech (státech). Z toho pak vyplývá oprávněná obava z nižší profesní náročnosti ve strojírenství a tedy i z nižší životní úrovni.

Strojírenství je pro nás stát velkým bohatstvím a je třeba burcovat naše představitele, aby vytvářeli přijatelné podmínky pro strojní inženýry i existenci strojírenských závodů. Je proto nutné spojit představitele Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy s představiteli strojních fakult a zajistit řešení tohoto problému.

Ředitelé podniků i všichni vedoucí pracovníci škol technického zaměření musí udělat vše pro to, aby byla zajištěna prestiž strojních inženýrů, jak ekonomická, tak i společenská.

Byla provedena kontrola úkolů ze zápisu z 3. zasedání senátu.

V diskusi vystoupil prof. Ing. Jaroslav Němec a upozornil na likvidaci výzkumných pracovníků i výzkumných ústavů.

Ing. Ivo Dršlák - ředitel ITI, informoval o postupu prací na legislativě strojních inženýrů pro určité specializované úkony.

Doc. Ing. Holý se v diskusi zmínil o potížích při zajištění konference "Letní škola kvality", která se má v letošním roce konat v České republice.

Posluchač ČVUT Frnka - viceprezident Asociace pro mezinárodní výměnu praxi studentů - seznámil přítomné s programem ke zvýšení většího zájmu studentů o technická zaměření.

Doc. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc. informoval členy senátu o připravované společné aktivitě ASI a ITI při odborné přípravě žadatelů o získání Osvědčení pro činnost v oblasti vyhrazených zařízení - tlakových nádob a zdvihiadel. Do příštího zasedání senátu se doporučuje vzbudit zájem strojních inženýrů o tuto odbornou přípravu a zajistit náplň školení, což je úkolem výboru ASI.

Ing. Šíšma informoval o ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků ve výstavbě), kde je organizováno přes 3000 strojních inženýrů zajišťujících technologie staveb podle stavebního zákona.

Tajemník ASI se 20. ledna zúčastnil ustavujícího zasedání české komise FEANI (Evropská federace inženýrů se sídlem v Paříži). Českou republiku zastupuje Česká vedeckotechnická společnost, ASI a Svaz stavebních inženýrů.

Byly ustanoveny komise: předsedou byl zvolen doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., místopředsedou Ing. J. Čermák, DrSc. a sekretárem Ing. D. Hanus, CSc. Monitrovací komise, která rozhoduje o

udělování titulů Eurolng. a Eurolng. Paed. je zastoupena Ing. Karlem Šperlinkem, CSc., prof. Ing. J. Militkým, CSc., prof. Ing. J. Poláčkem, CSc., doc. Ing. V. Vinšem, CSc. a Ing. J. Němcem, DrSc. (viz příspěvek na straně 19).

USNESENÍ

1. Členové senátu - zástupci podniků zajistí zaslání námětů diplomových a doktorandských prací na sekretariát ASI včetně uvedení konzultantů a spojení s nimi.
2. Výbor ASI zpracuje zasláne náměty. Termín do 28. 2. 1995 a nabídne je vhodným katedrám všech vysokých škol v ČR.
3. Pro Bulletin ASI zajistí ředitelé závodů informační články o historii a perspektivách jejich závodů, případně články o způsobech zajišťujících prestiž inženýrského stavu.
4. Predseda výboru ASI, doc. Ing. Stanislav Holý, CSc. zajistí aby na letošní Letní škole kvality byla ve větším počtu zastoupena Česká republika a vytvoří možnost realizace této školy v České republice v roce 1996.
5. Valná hromada ASI se bude konat Fakultě strojní ČVUT v Praze, místnost č. 136, dne 28. 2. 1995 ve 14:00 hodin. Členové senátu se žádají, aby se podle svých možností zúčastnili.
6. Pan Tomáš Frnka - vice prezident IAESTE - zajistí zástupce pro spolupráci s ASI a vypracuje projekt pro zvýšení zájmu studentů o naše strojírenské závody i o studium na technických školách.

Závěr

Podle sdělení doc. Ing. Stanislava Vejvody, CSc., ředitele ÚAM Brno, **příští zasedání senátu ASI se uskuteční dne 16. 6. 1995 v 10.00 hodin (11:00 hodin) v Ústavu aplikované mechaniky Brno, spol. s r.o., Veveří 95, 611 00 Brno, tel. 05/4121 2429, fax 05/41211189, areál VUT Brno, Stavební fakulta.**

Plánek příjezdu do ÚAM bude zaslán s pozvánkou.

Ing. Václav Daněk, CSc.
tajemník ASI

AKCE KLUBU BRNO

Klub Brno

Nové složení výboru včetně možnosti spojení

Vedení klubu ASI Brno

predseda

prof. Ing. Jaromír Slavík, CSc.
tel. 05/4114 2171, 05/4114 2857,
05/745 361

tajemník

doc. Ing. Josef Vačkář, CSc.
tel. 05/4114 2492

hospodář

Ing. František Vdoleček, CSc.
tel. 05/4114 2202

členové

Ing. Branislav Lacko, CSc. (propagace a publikační činnost)
tel. 05/4114 2206

Ing. Josef Sláma (propagace a publikační činnost)
tel. 05/577 700/297

doc. Ing. Anton Humář, CSc.
(zahraniční styky)
tel. 05/4114 2407

Ing. Dušan Benža, CSc. (zahraniční styky)

tel. 05/4132 1100

Ing. Michal Sellner (exkurze, zápis)
tel. 05 4114 2233

Valná hromada ČMT



Dne 21. února 1995 se konala valná hromada naší sesterské organizace České matice technické. Dosavadní předseda profesor Votruba zhodnotil činnost ČMT od června 1991, kdy došlo k rozpadu Státního pedagogického nakladatelství technické literatury a kdy byla zahájena opět samostatná činnost Matice. Nové zázemí a pomoc získala na půdě ČVUT, díky pochopení jeho vedení. V současné době má ČMT přes 400 členů včetně 22 právnických osob. V základním poslání Matice, tj. ve vydavatelské činnosti, se podařilo zajistit vydání sedmi titulů; ze strojnické literatury vyšel v lednu 1995 Technický průvodce 71 autorů Brepty, Půsta a Turka, pod názvem Mechanické kmitání.

Matrice dále vyhledává aktuální téma vykrajující mezery v naší technické literatuře a k tomu kvalifikované autory a nejvhodnější nakladatele. Nedílnou součástí zajišťování kvalitní technické literatury je i vyhledávání sponzorů, kteří svou dotací umožní vydání knihy za přiměřeně nízkou cenu.

Velká pozornost byla věnována přípravě oslav 100. výročí založení ČMT. Toto významné jubileum české technické knihy připadá na 15. prosince 1995, kdy

se uskuteční slavnostní shromáždění a budou uspořádány výstavy nejen v Praze, ale i v jiných městech.

V závěru valné hromady byl zvolen nový výbor v čele s profesorem Ing. Zdeňkem Cahou, CSc. Výbor České matice technické se obrací na techniky, inženýry, vědeckotechnické pracovníky, studenty a příznivce technické literatury, aby se stali členy ČMT a pomohli tím k vydání české technické literatury, a to v oborech architektura, mechanika, stavebnictví, vodní hospodářství, kybernetika, elektrotechnika, materiálové inženýrství, strojníctví, hutnictví, zemědělská a lesnická technika, chemie a chemická technologie, hornictví, geodézie, pomocné nauky technické.

Roční příspěvek činných členů je 50 Kč (pro studenty 25 Kč) a zápisné nových členů 20 Kč (pro studenty 10 Kč). Vklad přispívajících členů je libovolný. Zakládající členové si svým jednorázovým příspěvkem (fyzické osoby 3000 Kč, právnické osoby 10 000 Kč) zajistí trvalé členství. Svým příspěvkem pomůžete vydat některé z knih, které má ČMT ve svém edičním plánu. Členské výhody (slevy na knihy nebo prémie) určuje každoročně valná hromada ČMT, na kterou budete pozváni a kde můžete svými podněty usměrnit další činnost ČMT, popřípadě se ji aktivně zúčastnit.

Bližší informace obdržíte na tel. 2435 3715, 2435 2126, 2435 2125 nebo na adresu Česká matice technická, Zikova 4, 166 35 Praha 6, pravidelně v úterý a ve čtvrtek od 8:30 do 11:30 hodin.

RECENZE

*Drastík, F. a kolektiv
Strojnické tabulky pro konstrukci i
dílnu*

Vydalo: Montanex, a.s., Ostrava 1995
Rozsah: 564 s., cena asi 300 Kč

Nakladatelství Montanex vydává jako další publikaci z řady příruček pro technické kreslení Strojnické tabulky, zpracované zkušeným kolektivem pracovníků z praxe i z vysokých škol (s vedoucím autorem Doc. Ing. Františkem Drastíkem spolupracovali Ing. Otto Denk, CSc., Ing. Karel Nádvorník, Ing. Jaroslav Pospíchal, Ing. Jitka Řezníčková, CSc.). Strojnické tabulky jsou zpracovány úcelově se zaměřením zejména na běžnou strojírenskou konstrukci a zčásti i výrobu, lze jich však velmi dobře využít i v jiných příbuzných oborech a zejména v odborném školství.

První část obsahující všeobecně použitelné normy, jako jsou např. nová mezinárodní norma veličin a jednotek s jejich převody, dále nové normy formátů, měřítek a úprav výkresů, nejnovější verze soustavy tolerancí a uložení ISO, všeobecné tolerance rozměrové i geometrické, všeobecné (nepředepsané) tolerance podle ISO a EN, hodnoty geometrických tolerancí, hodnoty drsnosti povrchu, tabulky všech běžně používaných druhů závitů včetně palcových i s jejich označováním atd., bude použitelná prakticky v oborech nejen strojnických, ale i při přípravě výroby mechanických částí v elektrotechnice, popř. i jinde.

Podobně poslouží i v závěru umístěná obsáhlá část uvádějící nejčastěji používané hutní převážně válcované polotovary a velmi praktické a přehledné výtahy z

materiálových listů kovových materiálů s uvedením jejich hlavního použití.

Speciální zaměření má část obsahující součásti potrubí a armatur, včetně nových norem pro kovové příruby, pro stavební délky armatur a použití materiálů v závislosti na parametrech média. Sem tématicky patří i běžně užívaná strojírenská šroubení.

Velmi pečlivě je zpracována část obsahující ložiska kluzná i valivá. Pro sestavení této části bylo použito údajů z ČSN a z katalogů několika výrobců, výsledkem jsou obsáhlé přehledně sestavené tabulky udávající hodnoty potřebné z hlediska konstrukce, tj. jak stanovení rozměrů ložiska, tak jeho uložení v sestavě. S touto částí tématicky souvisí přehledné tabulky těsnění od běžných těsnicích kroužků po Gufera.

V části obsahující spojovací součásti a součásti přenášející síly a momenty sil jsou zahrnutы zejména šrouby a matice v poměrně širokém rozsahu rozměrů a tvarek včetně několika podle nejnovějších norem ČSN EN. V normě per jsou uvedeny i rozměry podle ISO odlišné od ČSN.

V technologické části je zahrnuto svařování přehledem značek svarů podle mezinárodní normy a vyčerpávajícím přehledem elektrod, svařovacích drátů a pájek s jejich označením a užitím. Pro dielenskou praxi jsou dále uvedeny tabulky dosažitelných hodnot drsnosti, tabulky případů potřebných pro broušení, tabulky průměrů vrtáků pro předvrácení děr pro závitý aj.

Za přínosný přístup oproti dosavadním zvyklostem pokládám to, že autoři neuvádějí v tabulkách doposud běžné matematické vzorce, výpočty objemu geometrických těles apod., nejsou uvedeny ani vztahy z mechaniky.

To vše obvykle zabírá příliš cenného místa na úkor odborné části; tyto údaje lze poměrně jednoduše najít v

matematických a fyzikálních tabulkách, popř. v učebnicích nebo obsáhlých odborných příručkách. Rovněž nejsou uvedeny, kromě tabulky normalizovaných modulů ozubení, údaje pro ozubená kola; v případě jejich uvedení by Strojnické tabulky přesáhly rozsah.

Rovněž některé další strojní elementy je třeba hledat spíše v katalozích výrobců nebo prodejců, poněvadž souhrn údajů v normách ještě neznamená, že se výrobky v uvedených rozměrech a jakosti skutečně vyrábějí. Jedná se např. o nekovové materiály, zejména plasty, kdy je třeba s výrobcem dohodnout způsob použití, požadované mechanické vlastnosti, tvarovou stálost atd. Dalším takovým prvkem jsou např. ozubené řemeny a řemnice pro ně.

Kladem Strojnických tabulek je jejich aktuální obsah podle posledních našich i mezinárodních norem (obsahuje údaje z ČSN, ČSN EN a ČSN ISO vydaných ještě v lednu 1995), což bylo umožněno zejména rychlostí zpracování a krátkou výrobní lhůtou. Od odevzdání do tisku k vydání neuplynuly pružnosti nakladatele ani 3 týdny...

Strojnické tabulky lze doporučit k užití jak v konstrukci i na dílně, tak v odborných učilištích, středních i vysokých odborných školách a technických universitách zaměřených na strojírenské obory.

*Prof. Ing. Vladimír Vnuk, DrSc.
Technická univerzita Ostrava*

7th International Symposium on Non-destructive Characterization of Materials

*Praha, ČVUT Praha - 19. - 22. června 1995
informace*

*Ing. Jan Požár, ČVUT-rektorát
Zikova 4, 166 35 Praha 6,
tel. 2435 3465, fax 2431 1042
e-mail: Pozar@vc.cvut.cz*

**Fakulta jaderná
a fyzikálně inženýrská ČVUT,
Ústav jaderné fyziky AV ČR, Ústav
jaderného výzkumu Řež, a.s., Ma-
tematicko-fyzikální fakulta UK, Fy-
zikální ústav AV ČR, ČEZ, a.s. a
Česká nukleární společnost**

*pořádají vědeckou konferenci
u příležitosti 40. výročí vzniku Ústa-
vu jaderné fyziky a Fakulty technic-
ké a jaderné fyziky UK*

NUKLEONIKA '95
Praha, 21. - 22. června 1995

*Konference se koná v budově FJFI
ČVUT, Praha 1, Břehová 1.*

*Referující a autoři posterů zašlou do
15. 4. 1995 abstrakta (rozsaž do 10
řádek, v jazyce českém, A4 formát)
na adresu: doc. Ing. Milan Pospíšil,
DrSc., KJCh FJFI ČVUT, Břehová 7,
115 19 Praha 1, fax 42-2-2320861,
e-mail:*

MPOSPISIL@BR.FJFI.CVUT.CZ

Sekretariát konference:
*Eva Dontová, FJFI ČVUT, Trojanova
13, 120 00 Praha 2, tel. +42 2 296
752, fax +42 2 2320861,
E-mail: JANOUT@br.fjfi.cvut.cz*

SPOLANA a. s.
277 11 NERATOVICE



Spojovatelka tel. 0206 66 1111
Fax: 0206 68 2821
Telex: 121157; 121833

Vedení akc. společnosti tel. 0206 66 2209
tel. 0206 66 3170

Vedení obchodního úseku tel. 0206 66 2482
Fax: 0206 66 5337

Prodej (vedení) tel. 0206 66 2480
Fax: 0206 66 5079

Komodita Viskózová stříž tel. 0206 66 5416
Anorg. chemie tel. 0206 66 5425; 5418
Kaprolaktam tel. 0206 66 5427
Plasty (PVC) tel. 0206 66 2600
Agro, sladidla tel. 0206 66 2477
Chemické speciality tel. 0206 66 4290
Lineární alfaolefiny tel. 0206 66 5420

Nákup (vedení) tel. 0206 66 2175; 3479
Fax: 0206 66 5694

Marketing tel./Fax: 0206 66 4636
Propagace tel. 0206 66 4376

Vedení provozního úseku tel. 0206 66 3104; 3239

Podniková prodejna tel. 0206 66 1111 lin. 4272
Stálá dispečerská služba tel. 0206 66 2555
Doprava a manipulace tel. 0206 66 2217; 5674
Personální odbor tel. 0206 66 4260; 2215

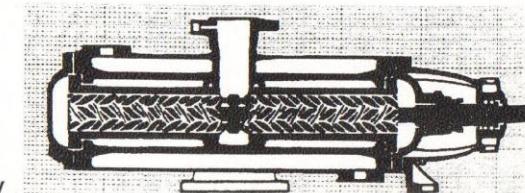


SIGMA[®]
LUTÍN

SIGMA LUTÍN
akciová společnost
783 50 Lutín
tel. 068/475 11 11
fax 068/522 13 53
telex 66 202

VYRÁBÍ A DODÁVÁ ČERPADLA A ČERPACÍ ZARIŽENÍ PRO :

- energetiku
 - zemědělství
 - závlahy
 - ekologii
 - vodárenství
 - kanalizace
 - topné systémy
 - doly
 - stavebnictví
 - chemii
 - petrochemii
 - potravinářství
 - dům a zahradu
- dále pak ● odlitky ze šedé litiny a nežel. kovů
- formy
 - modely
 - nástroje
 - měřidla
 - kulové kohouty



Provádíme také všechny inženýrsko-dodavatelské činnosti

Pro ekologické systémy doporučujeme hermetická čerpadla s magnetickou spojkou

Konstrukce odpovídá normě ISO 2858 a DIN 24 256.

Jsou určena k čerpání kapalin ohrožujících životní prostředí, zejména látek • prchavých • toxicitkých • agresivních • výbušných.

Pro dopravu zvláště nebezpečných kapalin se dodávají v provedení "DWS" se dvěma oddělovacími membránami a kontaktním manometrem signalizujícím porušení hermetičnosti.

Pro čistírny odpadních vod, kanalizace, stavební práce doporučujeme kalová čerpadla

V provedení "mini" jsou vhodná také pro postřik zahrad, sportovišť, odčerpávání vody ze zatopených prostor a při požáru. Vysokou spolehlivost a životnost oceníte zejména v těžkých provozních podmírkách.

Pro tepelná hospodářství a topné systémy doporučujeme oběhová čerpadla

Umožňují nucený oběh vody, nemrzoucí antikorozní směsi nebo teplé užitkové vody v topných a solárních systémech. Otáčková regulace zajišťuje velký rozsah výkonu.

SIGMA LUTÍN • PUMPY PRO CELÝ SVĚT



ŠKODA, JADERNÉ STROJIRENSTVÍ, Plzeň, s.r.o.

KVALITA, ZKUŠENOSTI, TRADICE

JADERNÉ SYSTÉMY A KOMPONENTY

- Jaderné elektrárny typu VVER-440 MW a VVER-1000 MW - finální dodavatel systémů primárního okruhu reaktoru a výměny paliva
- Jaderné elektrárny typu PWR - výroba těžkých komponent
- Zkušební a cvičné reaktory
- Rozsah dodávky - prováděcí projekt, výroba, dodávka, montáž, spouštění a uvádění do provozu

TECHNICKÝ SERVIS PRO JADERNÉ ELEKTRÁRNY

- Opravy jaderných zařízení
- Modernizace a rekonstrukce
- Provozní přehledky
- Diagnosticke systémy
- Výpočetní servis
- Termohydraulická a mechanické zkoušky paliva
- Nedestruktivní zkoušky
- Svařování, tepelné zpracování

DALŠÍ JADERNÁ ZAŘÍZENÍ

- Kompaktní skladovací mříže
- Transportní a skladovací kontejnery vyhofelého paliva
- Hermetické kabelové průchody
- Překrytí transportního koridoru
- Kalibrační stendy dozimetrických přístrojů

NEJADERNÁ VÝROBA

- Tlakové nádoby pro chemický a petrochemický průmysl
- Těžké svařované konstrukce
- Tlakové uzávěry
- Tepelné výměníky, nádrže
- Utahováky matic
- Léčebné tlakové komory

CERTIFIKAČE ZAJISTĚNÍ JAKOSTI

Normy, aplikovatelné podle požadavků zákazníka

ASME Code: Sekce I, Sekce III, Div. I, Sekce VIII, Div. I a 2

AD Merkblatt HP O - 1991

ISO 9001

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER

ŠKODA, JADERNÉ STROJIRENSTVÍ, Plzeň, s.r.o.

Orlík 266

316 06 Plzeň

tel.: (019) 704 2410, fax: (019) 704 2537, 704 2305