

v ý r o č n í
z p r á v a
2 0 0 7

Český
plynárenský
svaz





Vydal © Český plynárenský svaz v roce 2008

Vážení čtenáři,

dostáváte do rukou výroční zprávu Českého plynárenského svazu za rok 2007. Byl to rok, v němž jsme si při několika příležitostech připomněli 160. výročí vzniku plynárenství v českých zemích, ale byl to také rok naplněný obvyklou každoroční činností: řadou odborných akcí, konferencí, seminářů, publikační činností, jednáními technických výborů, vydáváním technických předpisů, účastí našich zástupců na pracovních zasedáních mezinárodních plynárenských organizací, ale i rutinními jednáními se zástupci státní správy při přípravě zákonů a vyhlášek. V roce 2007 se podařilo již plně integrovat aktivity dceřiné společnosti GAS s.r.o. do práce ve prospěch firemních členů ČPS a zavést praktickou a efektivní dělbu práce mezi oběma subjekty.

O tom všem Vás má informovat naše výroční zpráva a věřím, že dokáže alespoň v přehledu ukázat celou šíři problematiky činností Českého plynárenského svazu jako odborné profesní organizace v oboru plynových zařízení, která sdružuje široké spektrum společností působících v celém řetězci od těžby a přepravy až po spotřebu plynu.

Věřím, že informace, které Vám ve formě výroční zprávy předkládáme, budou pro Vás užitečné a snad i zajímavé a Vaše připomínky nebo doporučení nám pomohou naši práci dále zlepšovat. Orgány Svazu, jeho pracovníci i zapojení odborníci jsou připraveni i nadále pružně reagovat na potřeby členské základny i odborné veřejnosti a poskytovat jim služby v zájmu celého odvětví a zvyšování jeho prestiže a významu.

V Praze 31. května 2008

Ing. Tomáš Tichý
předseda Českého plynárenského svazu



1. Obsah

1.	Obsah	4
2.	Představitelé ČPS	5
3.	Struktura ČPS	7
4.	Poslání a úkoly ČPS v roce 2007	10
5.	Tvorba technických normativních dokumentů	11
5.1	Tvorba TPG, TDG a TIN v roce 2007 a plán na rok 2008	11
5.2	Registrace pravidel praxe u Hospodářské komory ČR	12
5.3	Technická normalizace	12
5.4	Technické poradenství	14
6.	Hlavní konferenční akce v roce 2007	15
7.	Aktivity v oblasti CNG	20
8.	Podíl ČPS na legislativním procesu	23
9.	Mezinárodní aktivity ČPS	24
9.1	IGU	24
9.2	MARCOGAZ	27
9.3	ENGVA	27
10.	Časopis Plyn v roce 2007	29
11.	Hospodaření ČPS	30
12.	Členská základna ČPS	31
12.1	Seznam firemních členů ČPS	31
12.2	Individuální členové ČPS	33
12.3	Čestní členové ČPS	33



2. Představitelé ČPS

Předseda ČPS Ing. Tomáš TICHÝ



Výkonný výbor ČPS:

Ing. Tomáš TICHÝ, předseda ČPS

Ing. Jan NEHODA, místopředseda ČPS

Ing. Antonín LOMECKÝ

Ing. Petr CRHA, CSc.

Ing. Oldřich PETRŽILKA



Generální sekretář ČPS Ing. Miloš KEBRDLE



**Rada ČPS:**

Ing. Petr ALEŠ
Ing. Pavel BRYCHTA, CSc.
Prof. Ing. Petr BURYAN, DrSc.
Ing. Petr CRHA, CSc.
Mgr. Ing. Pavel DOČEKAL
Ing. Petra GRIGELOVÁ
Ing. Vladimír HORÁLEK
Ing. Miloš KEBRDLE
Ing. Antonín LOMECKÝ
Ing. Jan NEHODA
RNDr. Vladimír ONDERKA, CSc.
Ing. Jaroslav PETROŠ
Ing. Oldřich PETRŽILKA
Ing. Pavel PROKEŠ
Ing. Jan RUML
Olga SOLAŘÍKOVÁ
Ing. Petr ŠTEFL
Ing. Tomáš TICHÝ
Ing. Vladimír VAŠÍČEK
Ing. Pavel VELETA
Ing. Jan ŽÁKOVEC

Revizní komise:

Ing. Hana NEVOLOVÁ, předsedkyně
Mgr. Roman MARČÁK
Ing. Ivana SVOBODOVÁ



3. Struktura ČPS

Český plynárenský svaz

je nezávislé sdružení registrované u Civilně správního úseku Ministerstva vnitra ČR pod č.j. SP/1-2881/90-R ze dne 23. října 1990. Sdružuje nejen organizace velkého plynárenství, ale i stavitele a projektanty plynovodů, montážní a servisní firmy, dodavatele zařízení, výzkumné a vědecké instituty apod. Členy Svazu jsou i fyzické osoby, jejichž odbornost souvisí s oborem plynových zařízení.

Nejvyšším orgánem ČPS je **Sjezd**. Koná se jednou za tři roky (ve shodě s volebním obdobím Mezinárodní plynárenské unie, IGU) a do jeho výlučné působnosti patří schvalování základních dokumentů hodnotících minulé volební období a přijímání hlavních zásad činnosti Svazu pro volební období nastávající. Sjezd také rozhoduje o jmenování (přijetí) čestných členů Svazu. Sjezd na svém jednání volí předsedu, Radu a revizní komisi Svazu. Do těchto orgánů Svazu mohou kandidovat pouze jeho individuální členové. Podmínkou pro kandidaturu na funkci předsedy Svazu je, aby kandidát byl minimálně jedno řádné funkční období členem Rady.

V období mezi jednotlivými sjezdy je výkonným řídicím orgánem Svazu **Rada**. Radě předsedá předseda, dalším členem Rady je předseda ČPS z minulého funkčního období (pokud není předsedou nově zvoleným) a zbývajících devatenáct (dvacet) členů volí Sjezd tak, aby její složení reprezentovalo strukturu členské základny. Do kompetencí Rady přísluší zejména schvalování dílčích plánů činnosti Svazu a jejich hodnocení, zřizovat stálé technické a programové výbory a jmenovat jejich předsedy, jmenovat zástupce Svazu do orgánů a pracovních výborů jiných organizací, schvalovat odbornou a zaměstnaneckou strukturu ČPS, jmenovat generálního sekretáře a hospodáře Svazu, předsedu a členy redakční rady a lektorský sbor časopisu PLYN. Ze svého středu Rada volí pětičlenný **výkonný výbor**, který připravuje podklady pro jednání Rady a v rozsahu zmocnění, které mu dala Rada, rozhoduje operativně o aktuálních záležitostech. Předsedou výkonného výboru je předseda Svazu.

Kontrolním orgánem Svazu je revizní komise, kterou volí Sjezd na dobu tří let. Revizní komisi přísluší kontrolovat dodržování obecně závazných předpisů, stanov a usnesení Sjezdu a s výsledky své kontrolní činnosti seznamuje Sjezd a kontroluje hospodaření Svazu.

Významným posláním ČPS je vyvíjet činnost ve prospěch odborných zájmů a potřeb plynárenského oboru. Pro zajištění tohoto poslání Rada Svazu jmenuje:

- **Technickou koordinační komisi**, která na základě požadavků členů ČPS i z vlastní iniciativy rozhoduje o potřebě tvorby a změn technických předpisů v plynárenství;





- **Technickou komisi pro řízení tvorby a schvalování normativních dokumentů**, která řídí tvorbu normativních dokumentů, schvaluje normativní dokumenty, jejich změny a zrušení. Tato komise je ve svém rozhodování samostatná a nezávislá na orgánech Svazu;
- **stále technické a programové výbory ve struktuře shodné s IGU a jejich předsedy**. Předseda národního výboru je vždy současně členem stejného výboru IGU. Současná struktura výborů IGU a předsedové národních výborů:
 - ❑ Pracovní výbor (WOC) 1 – Průzkum a těžba (předseda RNDr. Štěpán Buchta);
 - ❑ Pracovní výbor (WOC) 2 – Uskladňování plynu (předseda RNDr. Vladimír Onderka, CSc.);
 - ❑ Pracovní výbor (WOC) 3 – Přeprava plynu (Ing. Vladimír Horálek);
 - ❑ Pracovní výbor (WOC) 4 – Distribuce plynu (Ing. Libor Čagala);
 - ❑ Pracovní výbor (WOC) 5 – Užití plynu (Ing. Jan Ruml);
 - ❑ Programový výbor (PGC) A – Trvale udržitelný rozvoj (prof. Ing. Petr Buryan, DrSc.);
 - ❑ Programový výbor (PGC) B – Strategie, ekonomika a regulace (Ing. Radek Lucký);
 - ❑ Programový výbor (PGC) C – Rozvoj trhu s plynem (Ing. Oldřich Petržilka);
 - ❑ Programový výbor (PGC) D – LNG (ČPS nemá zastoupení);
 - ❑ Pracovní skupina pro výzkum a vývoj (TF R&D) – Ing. Petr Crha, CSc.;
 - ❑ Pracovní skupina pro integraci trhu s plynem (TF GMI) – Ing. David Konvalina;
- průřezové, příp. stále technické výbory mimo rámec struktury IGU. V současné době pracuje výbor Protikorozní ochrana.

ČPS je vydavatelem odborného časopisu **PLYN**, který patří k nejstarším nepřetržitě vycházejícím plynárenským časopisům na světě. Vydavatelský plán určuje redakční rada a odbornou úroveň jednotlivých článků posuzují členové lektorského sboru.

V letech 2006–2007 proběhla restrukturalizace činností ČPS a společnosti GAS s.r.o., kterou pro zajišťování společných činností v technické oblasti založily plynárenské společnosti v roce 1994. V roce 2005 ČPS podíly plynárenských společností odkoupil, a stal se tak jediným vlastníkem společnosti GAS s.r.o. V rámci restrukturalizace obou subjektů došlo k přerozdělení kompetencí v zájmu odstranění duplicit a zefektivnění činnosti, takže jsou současné kompetence jasně rozděleny.

Společnost **GAS s.r.o.** zajišťuje zejména:

- ❑ vydávání, šíření a prodej technických předpisů, norem a další odborné literatury;
- ❑ školení a vzdělávací programy nejen pro firemní členy ČPS, ale i další organizace působící v oboru;

- ❑ certifikaci organizací a výrobků v plynárenství a poradenství v technické oblasti;
- ❑ poskytování a šíření širokého spektra plynárenských informací;
- ❑ organizaci a zajišťování odborných konferencí.

Společnost GAS s.r.o. slouží především potřebám firemních členů ČPS. Tyto činnosti může v rámci svých podnikatelských aktivit poskytovat i dalším subjektům působících v plynárenství nebo příbuzných oborech.





4. Poslání a úkoly ČPS v roce 2007

Činnost ČPS je v souladu s jeho stanovami zaměřena na podporu průřezových aktivit jeho firemních členů, zejména ve sférách techniky, na podporu vzdělávání, na šíření technických informací v oboru plynových zařízení, pořádání konferencí a seminářů a na spolupráci se státními institucemi při přípravě zákonů a vyhlášek. Některé z těchto aktivit plnil ČPS prostřednictvím své dceřiné organizace GAS s.r.o., na kterou byly od 1. ledna 2006 přeneseny kompetence, zejména v oblasti vzdělávání, informatiky, certifikace a pořádání některých speciálně zaměřených konferenčních akcí. V mezinárodní oblasti plnil ČPS svoje závazky vyplývající z členství v organizacích, kde je členem, tj. v Mezinárodní plynárenské unii (IGU), Marcogazu, ENGVA, a podílel se na práci v jejich pracovních výborech. Tímto způsobem bylo do práce ČPS zapojeno 48 specialistů.

Zaměření působení ČPS v roce 2007 lze rozdělit do několika prioritních oblastí, z nichž hlavní budou podrobněji specifikovány v dalších kapitolách:

- ❑ tvorba a vydávání technických normativních dokumentů pro obor plynových zařízení, z nichž některé jsou postupně zaregistrovány u HK ČR;
- ❑ přenos informací z mezinárodních organizací, ve kterých je ČPS členem, a šíření těchto informací mezi odbornou veřejností;
- ❑ podpora využití zemního plynu v dopravě;
- ❑ spolupráce s Českým normalizačním institutem, na jejímž základě jsou transformovány evropské technické normy CEN do českého systému. ČPS je Centrem technické normalizace pro oblast plynárenství. ČPS společně s ČNI vydává Zpravodaj ČNI;
- ❑ připomínkování návrhů zákonů a vyhlášek v oblasti energetiky, ekologie a dalších oborů. Možnost vyjádřit se k těmto návrhům umožňuje Svaz i svým firemním členům. ČPS spolupracoval s Ministerstvem průmyslu a obchodu na přípravě novely energetického zákona.

V průběhu r. 2007 zorganizoval ČPS a GAS s.r.o. několik desítek konferencí, seminářů a dalších odborně-vzdělávacích akcí. ČPS dále poskytoval konzultační a poradenské služby svým firemním členům, pravidelně vydával v nákladu 2 400 výtisků časopis PLYN a podporoval propagaci zemního plynu.

ČPS se podařilo získat v r. 2007 několik nových firemních členů, zvláště vysoký byl nárůst zájmu o členství u firem působících ve sféře rozšiřování použití zemního plynu v dopravě.

Postupně se daří upevňovat postavení ČPS v Hospodářské komoře ČR. Zástupci ČPS se zapojili do aktivit v rámci tzv. Energetické sekce HK ČR a byli u zrodu Rady pro koordinaci a plánování tvorby technické legislativy v oblasti plynu.



5. Tvorba technických normativních dokumentů

5.1 Tvorba TPG, TDG a TIN v roce 2007 a plán na rok 2008

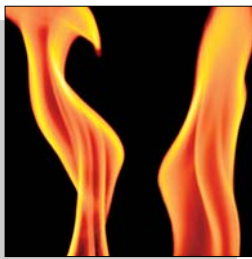
V r. 2007 se konalo celkem 5 zasedání Technické koordinační komise (TKK ČPS). Na zasedání TKK ČPS dne 23. října 2007 byl schválen Plán tvorby normativních dokumentů na rok 2008, který je celý uveřejněn na www.cgoa.cz. Tento Plán tvorby na rok 2008 rovněž zahrnuje 3 nová technická doporučení věnovaná oblasti CNG.

V roce 2007 se konalo 5 zasedání Technické komise pro řízení tvorby a schvalování normativních dokumentů, na kterých bylo schváleno celkem 9 normativních dokumentů a 1 změna.

Přehled schválených normativních dokumentů

Poř. č.	Označení normativního dokumentu	Název normativního dokumentu
1	TPG 702 01 Změna 1	Plynovody a přípojky z polyetylenu
2	TPG 800 03 Revize	Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
3	TPG 905 01 Revize	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
4	TPG 913 01 Revize	Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách
5	TPG 918 01 Revize	Odorizace zemního plynu
6	TPG 920 25	Omezení korozního účinku bludných a interferenčních proudů na úložná zařízení
7	TPG 923 02	Certifikace technických útvarů provozovatelů přepravních / distribučních soustav
8	TPG 927 01 Revize	Odborné kurzy. Příprava osob ke zkouškám za účelem získání osvědčení odborné způsobilosti k montáži a opravám plynových zařízení
9	TPG 934 01 Revize	Plynoměry. Umístování, připojování a provoz
10	TPG 935 01 Revize	Trasové uzávěry plynovodů z ocelových trub





5.2 Registrace pravidel praxe u Hospodářské komory ČR

Hospodářská komora ČR zaregistrovala dne 18. října 2007 tato technická pravidla vydaná Českým plynárenským svazem:

TPG 918 01 „Odorizace zemního plynu“;

TPG 920 25 „Omezení korozního účinku bludných a interferenčních proudů na úložná zařízení“;

TPG 702 04 „Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně“;

TPG 702 08 „Opravy ocelových plynovodů a přípojek s nejvyšším provozním tlakem do 5 barů včetně“;

TPG 920 21 „Protikorozní ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů“;

TPG 920 24 „Zásady provádění jiskrových zkoušek ochranných povlaků vysokým napětím“.

Hospodářská komora ČR tímto krokem uznala výše uvedená technická pravidla jako pravidla správné a uznávané praxe ve smyslu normy ČSN EN 45020 a zákona č. 458/2000 Sb. [§ 2 písm. b) bod 30].

5.3 Technická normalizace

ČPS jako Centrum technické normalizace při ČNI (již od r. 2006) spolupracoval v roce 2007 s ČNI na zpracování úkolů plánu technické normalizace a sledoval vývoj v evropské a mezinárodní normalizaci v následujících technických komisích CEN a ISO:

CEN/TC 234 „Plynárenská infrastruktura“;

CEN/TC 235 „Regulátory tlaku plynu a bezpečnostní zařízení“;

CEN/TC 282 „Instalace a vybavení pro LNG“;

CEN/TC 326 „Dodávky zemního plynu pro vozidla (NGV)“;

ISO/TC 22/SC 25 „Silniční vozidla na zemní plyn“;

ISO/TC 158 „Analýza plynů“;

ISO/TC 193 „Zemní plyn“.

ČPS měl v roce 2007 své zastoupení v těchto technických normalizačních komisích při ČNI:

TNK č. 26 – Spotřebiče na plynná, kapalná a pevná paliva;

TNK č. 32 – Ochrana proti korozi;

TNK č. 49 – Průmyslové ocelové potrubí a potrubní součásti;

TNK č. 50 – Armatury;

TNK č. 55 – Plynová zařízení;

TNK č. 66 – Inženýrské sítě;

- TNK č. 70 – Svařování;
- TNK č. 90 – Kotle pro ústřední vytápění;
- TNK č. 93 – Ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody;
- TNK č. 101 – Kotle – vyhrazená tlaková zařízení;
- TNK č. 103 – Tlakové nádoby na přepravu plynu;
- TNK č. 105 – Komíny;
- TNK č. 131 – Plastové potrubní systémy;
- TNK č. 133 – Svařování plastů.

Ve spolupráci ČPS a ČNI byly v roce 2007 zpracovávány následující ČSN a Technické předpisy CEN/TS:

ČSN EN ISO 14912 „Analýza plynů – Přepočítání dat o složení plyné směsi“ (vydána v dubnu 2007);

ČSN P CEN/TS 15399 „Zásobování plynem – Manuál pro systémy distribučních plynárenských sítí“ (vydáno v listopadu 2007);

revize ČSN EN 1775 „Zásobování plynem - Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky“.

V rámci spolupráce ČPS s CEN byl sledován vývoj v oblasti tvorby nových EN, revizí a změn EN:

- návrh nové EN 15001 – část 1 a 2 pro průmyslové plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar (nově připravovaná EN – předpoklad vydání: leden 2009);
- zvažovaná revize EN 12007 pro plynovody do 16 barů včetně;
- zvažovaná revize EN 12327 pro uvádění do provozu a tlakové zkoušky plynovodů;
- zvažovaná revize EN 12732 pro svařovaná ocelová potrubí;
- zahájena revize EN 1594 pro plynovody nad 16 barů;
- zahájení tvorby návrhů nových EN pro problematiku bioplynu a přidávání plynů z nekonvenčních zdrojů do sítí zemního plynu;
- příprava revizí EN 12186 a EN 12279 (problematika regulace tlaku plynu);
- příprava změn EN 334 a 14382 (regulace tlaku plynu a regulační stanice);
- zpracování návrhu EN 13638 pro plnicí stanice NGV;
- zpracování návrhu EN 13945 pro zařízení k doplnění paliva pro motorová vozidla.

Český plynárenský svaz se v roce 2007 ve spolupráci s plynárenskými společnostmi podílel na rozhodování týkajícím se platnosti ČSN 38 55XX (zabývajících se problematikou topných plynů), které navrhl Český normalizační institut ke zrušení.





Ve spolupráci ČPS a ČNI byly v roce 2007 dále zpracovávány následující návrhy EN a ISO norem:

EN 1473 „Instalace a zařízení pro zkvalifikovaný zemní plyn – Návrh instalací na pevnině“ (vydána v lednu 2007);

EN 1474 – část 1, 2 a 3 „Instalace a zařízení pro zkvalifikovaný zemní plyn – Návrh a zkoušky námořních přečerpávacích systémů“ (revize norem):

- část 1 „Návrh a zkoušky námořních přečerpávacích ramen“,
- část 2 „Návrh a zkoušky námořních přečerpávacích hadic“,
- část 3 „Námořní přečerpávací systémy“;

ISO 14469 – část 1 a 2 „Silniční vozidla na zemní plyn – Připojení ke stlačenému zemnímu plynu (CNG)“.

V roce 2007 byly na ČPS ve spolupráci s ČNI zahájeny přípravy na převzetí následujících norem do soustavy ČSN:

EN ISO 6327 „Analýza plynů – Stanovení rosného bodu vody v zemním plynu – Vlhkoměry s chlazeným kondenzačním povrchem“;

EN ISO 15403-1 „Zemní plyn – Zemní plyn používaný jako stlačené palivo pro motorová vozidla – Stanovení kvality“.

Účast zástupců ČPS na zasedáních Technických komisí CEN a ISO:

- ISO/TC 193 a 158 (Zemní plyn a analýza plynů) – duben 2007, Paříž;
- CEN/TC 234 (Zásobování plynem a plynárenská infrastruktura) – květen 2007, Miláno;
- Strategický workshop CEN/TC 234 – říjen 2007, Bonn;
- CEN/TC 219 (Katodická ochrana kovových konstrukcí) – únor 2007, Essen; červen 2007, Praha; září 2007, Brusel; listopad 2007, Paříž.

ČPS vydal v roce 2007 ve spolupráci s ČNI celkem šest čísel Zpravodaje ČNI, v jehož rámci informoval o tvorbě normativních dokumentů a podal další aktuální informace o dění v ČPS.

5.4 Technické poradenství

K řešení problematiky v oblasti plynárenství, plynových a souvisejících zařízení zpracovala TS ČPS v roce 2007 celkem 20 odborných stanovisek a připravila podklady pro vydání dvou číslovaných Odborných stanovisek.



6. Hlavní konferenční akce v roce 2007

16. kolokvium Bezpečnost a spolehlivost plynovodů

Tradiční setkání odborníků z oblasti provozu a údržby potrubních sítí se uskutečnilo v hotelu DORINT Don Giovanni ve dnech 2. a 3. května 2007 a zúčastnilo se jej 180 účastníků z deseti zemí Evropy. Součástí akce byla tradiční doprovodná výstava.

V programu kolokvia zaznělo celkem 13 přednášek, které se zabývaly problematikou řízení spolehlivosti a integrity potrubních sítí a hodnocení jejich další životnosti, oprav potrubních sítí a využívanými prostředky pro optimalizaci nákladů na údržbu potrubních sítí. Prostor dostala i prezentace výsledků vědeckých a výzkumných prací v oblasti spolehlivosti vysokotlakých potrubních sítí.



8. mezinárodní konference Metrologie 2007

V pořadí 8. mezinárodní konference Metrologie proběhla ve dnech 6. a 7. června 2007 v Chrudimi. Oproti minulým letům nebyla zaměřena pouze na teoretické a legislativní otázky a nové směry v oblasti měření proteklého množství zemního plynu, ale v odborném programu konference se objevila i dříve nediskutovaná témata, jako např. metrologická problematika plnicích stanic stlačeného zemního plynu nebo otázky spojené s provozováním měřicích míst dodávek zemního plynu do distribuční sítě a konečným zákazníkům jinými subjekty než majiteli sítí.

Na konferenci zaznělo celkem 10 přednášek autorů z ČR, Slovenska a Německa, které si vyslechlo na 50 účastníků konference. Součástí byla tradiční výstava novinek v oblasti měřicí techniky.

Podzimní plynárenská konference 2007

Podzimní plynárenská konference proběhla 6. a 7. listopadu 2007 pod záštitou Pražské plynárenské, a.s., v Paláci Žofín jako součást oslav 160. výročí plynárenství v českých zemích. Významu tohoto výročí odpovídala i volba místa konání konference a výběr pozvaných řečníků. Na konferenci vystoupili vedle nejvyšších manažerů českých plynárenských společností např. George H. B. Verberg (Immediate Past President IGU), Jean-Arnold Vinois (Evropská komise DG TREN), Patrick Hardouin (sekretariát generálního tajemníka NATO), Daniel Hec (generální sekretář Marcogazu), Jean-Maria Devos (generální sekretář Eurogasu) či Peter Boisen (prezident ENGVA).



Předseda ČPS Ing. Tomáš Tichý při úvodním slovu. Za předsednickým stolem (zleva): Ing. Jan Nehoda, Ing. Milan Fajejta, George H.B. Verberg, Ing. Miloš Kebrdle, Jean-Maria Devos, Daniel Hec



Pohled do zcela zaplněného sálu na pražském Žofíně



V programu se představilo celkem 17 přednášejících, kteří se zaměřili zejména na problematiku energetického zajištění potřeb ekonomiky, na probíhající proces liberalizace, zvláště pak na představení tzv. třetího balíčku energetické legislativy EU, na technickou a investiční problematiku a oblast LNG. Jelikož Česká republika bude v dohledné době předsedat Evropské unii, byla jedna z přednášek věnována i prioritám českého předsednictví EU v energetice. Programu konference se zúčastnil rekordní počet 450 účastníků.



16. workshop Protikorozi ochrana úložných zařízení

V tradičním „mikulášském“ termínu uspořádal ČPS již 16. workshop zaměřený na protikorozi ochranu úložných zařízení. V průběhu let se workshop stal osvědčenou a vítanou příležitostí odborné veřejnosti k diskusím a výměně informací v oblasti aktivní a pasivní ochrany potrubí, ochrany proti bludným proudům a dalších oblastí protikorozi ochrany úložných zařízení.

Workshopu se zúčastnilo 125 účastníků, kteří si vyslechli celkem 12 přednášek a dvě firemní prezentace od autorů z České republiky, Slovenska a Německa. Součástí workshopu byla doprovodná výstava komponentů a zařízení aktivní i pasivní protikorozi ochrany, měřicí techniky, dálkové kontroly a souvisejících prvků.



*Pohled do sálu
Konferenčního
centra CITY Praha
a do předsálí
s výstavou*



Ostatní akce

Nový stavební zákon přinesl řadu novinek, které se dotýkají hlavních činností těch firemních členů ČPS, kteří se zabývají projekcí, výstavbou a údržbou plynovodních sítí. Proto pro jejich zástupce ČPS uspořádal Plynárenský klub k novému stavebnímu zákonu, který byl zaměřen na novinky, se kterými se tyto společnosti při výstavbě a údržbě ze strany nového stavebního zákona mohou setkat.

Vzdělávací akce

ČPS se na základě smlouvy o spolupráci podílel na přípravě a organizaci akcí, které v roce 2007 pořádal GAS s.r.o. Zde se jedná zejména o mezinárodní konferenci Plasty 2007 a školení pracovníků oboru plynových zařízení GAS 2007.

Pracovníci Technické sekce ČPS se významnou měrou podíleli na odborném zajištění vzdělávacích akcí, které GAS s.r.o. pořádal v rámci odborného plynárenského vzdělávání. V průběhu roku přednesli 11 přednášek na devíti školeních, kterých se zúčastnilo 420 pracovníků z oboru plynových zařízení, převážně z plynárenských společností České republiky.





7. Aktivity v oblasti CNG

Koordinační pracoviště ČPS pro NGV se podílelo na plnění úkolů souvisejících s opatřeními k Usnesení vlády ČR č. 563 z 11. května 2005 a Dohody ze dne 16. března 2006 směřující k rozšíření zemního plynu jako alternativního paliva v dopravě. Jednalo se především o program plynofikace dopravy v ČR a tvorbu normativních dokumentů v oblasti NGV.

Podpora programu plynofikace dopravy v ČR

ČPS pořádal semináře a workshopy a zúčastnil se několika výstav s tematikou CNG.

Celorepublikový seminář „Jezdíme na zemní plyn“ byl zorganizován ve spolupráci s RWE Transgas, a.s., a uskutečnil se v Praze 19. dubna 2007 v areálu PVA v Letňanech. Hlavními tématy byly roční vyhodnocení úkolů Dohody, možnosti financování projektů z fondů EU, příklady plynofikace dopravy v některých městech a regionech a představení nabídky CNG-vozidel pro svoz komunálního odpadu a nových osobních a užitkových aut s pohonem na zemní plyn na českém trhu. Ze 132 účastníků bylo 12 zahraničních.

Celorepublikový seminář „Stlačený zemní plyn v dopravě – řešení pro zdravější města“ se uskutečnil 14. listopadu 2007 ve spolupráci s E.ON Energie, a.s., a Pražskou



Diskuse s poslanci Evropského parlamentu během výročního zasedání ENGVA (červen 2007, Strasbourg)



Seminář „Stlačený zemní plyn v dopravě – řešení pro zdravější města“, ECO CITY 2007

plynárenskou, a.s., v Praze v konferenčním sále výstaviště PVA Letňany. Seminář se konal v rámci výstavy ECO CITY a programově byl zaměřen na využití zemního plynu v dopravě v oblastech, v nichž činnost firem a používání aut souvisí s rozvojem městských aglomerací a s aktivitami v komunální oblasti.

Společná expozice RWE Transgas, a.s., a Českého plynárenského svazu nabídla na Mezinárodním veletrhu *Autoshow Praha 2007* ve dnech 18. až 21. října 2007 návštěvníkům ukázkou nové nabídky vozidel na CNG včetně výdejních stojanů a plnicích zařízení na stlačený zemní plyn.

V roce 2007 zahájil ČPS nový projekt regionálních seminářů „*Jezdíme na stlačený zemní plyn (CNG)*“, které se připravují ve spolupráci s městskými (magistrátními) úřady a příslušnými plynárenskými společnostmi. V roce 2007 se uskutečnily semináře ve městech Děčín (21. červen 2007), Písek a Strakonice (18. září 2007). Součástí seminářů byly vždy ukázky CNG-vozidel a ukázkové jízdy.

Zástupce ČPS se zúčastnil řady dalších akcí, na kterých prezentoval aktivity ČPS při propagaci použití CNG v dopravě:

- ❑ VII. ročník celostátní konference „ENVIRO 2007“ (pod záštitou ministra životního prostředí a hejtmana Středočeského kraje), Kladno, 26. dubna 2007;
- ❑ 8. sympozium NGV, Türkenfeld, SRN, konané ve dnech 9. až 10. května 2007;
- ❑ „Program rozvoje CNG na Slovensku“, Bratislava, 15.–16. května 2007;
- ❑ „Mezinárodní konference RT&E“ (Road Transport & Environment), doprovodná konference k veletrhu AutoSalon, Brno, 12. června 2007;
- ❑ 2. mezinárodní kongres NGV v Berlíně, konaný ve dnech 23. a 24. října 2007;
- ❑ valná hromada ADSSF (Asociace dopravních, spedičních a servisních firem), dne 27. listopadu 2007.





Expozice RWE a ČPS na Autoshow Praha 2007

Tvorba technických předpisů z oblasti NGV

V rámci revize technického doporučení TDG 304 02 řešil ČPS úkol Dohody zavést tzv. „samoobslužné“ plnění CNG. K tomu bylo vydáno podpůrné stanovisko SÚIP (Státního úřadu inspekce práce) včetně podmínek, za kterých je samoobslužné plnění možné provádět.

ČPS koordinoval aktivity související se zavedením autonomního decentralizovaného platebního systému CNG CardCentrum s využitím jediné klientské karty umožňující 24hodinový přístup k výdejním stojanům CNG s měsíční fakturací odebraného množství zemního plynu.

Ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí byla řešena problematika kategorizace a zařazení plnicích stanic CNG jako tzv. „malého zdroje znečištění“. Změna v kategorizaci bude provedena v rámci připravované novely nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

Bylo zahájeno zpracování nových technických doporučení: TDG 982 01 – Vybavení garáží a jiných prostorů pro motorová vozidla používající systém CNG, TDG 982 02 – Podmínky provozu, oprav, údržby a kontroly vozidel se systémem CNG a TDG 982 03 – Zařízení pro plnění motorových vozidel stlačeným zemním plynem.

V roce 2007 se více než 20 % firemních členů Českého plynárenského svazu profesně plně nebo z části věnovalo problematice použití CNG v dopravě.

8. Podíl ČPS na legislativním procesu

Proces implementace evropských předpisů do legislativních norem České republiky vyžaduje aktivní zapojení odborné veřejnosti. V prvním pololetí roku 2007 byla stěžejním úkolem příprava novely energetického zákona. Zástupci ČPS se v rámci projektu NOEL aktivně zapojili do práce ve skupinách, které měly na starosti zpracování návrhu všeobecné části zákona a část Plynárenství.

Vedle práce na novele zákona č. 458/2000 Sb. se ČPS aktivně zapojil do připomínkového procesu k řadě dalších legislativních norem, a to zejména v oblastech energetiky a ochrany životního prostředí, konkrétně spolupracoval a připomínkoval dále uvedené návrhy právních předpisů:

- návrh vyhlášky o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší;
- návrh zákona o dani ze zemního plynu (a zákonů o dani z uhlí a elektřiny);
- návrh zákona o výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů;
- návrh nařízení vlády, kterým se stanoví seznam ohlašovaných látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí;
- návrh vyhlášky, kterou se stanoví podrobnosti o kontrole klimatizačních systémů;
- návrh vyhlášky, kterou se stanoví podrobnosti o kontrole účinnosti kotlů;
- návrh vyhlášky, kterou se stanoví podrobnosti energetické náročnosti budov;
- návrh Národního programu snižování emisí České republiky z března 2007, MŽP;
- návrh vyhlášky MŠMT k provedení § 25 zákona 179/2006 Sb. o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů;
- návrh vyhlášky MMR o technických požadavcích na stavby;
- novela zákona o dani z přidané hodnoty;
- věcný záměr zákona o bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení.

Český plynárenský svaz úzce spolupracuje s Hospodářskou komorou ČR při posuzování právních předpisů členských zemí Evropské unie, které jsou v souladu s právem EU mandatorně posílány jednotlivým členským zemím k posouzení.





9. Mezinárodní aktivity ČPS

9.1 IGU

Zástupci ČPS v technických a programových výborech IGU se aktivně podíleli na plnění jejich úkolů v rámci schválených programů činnosti pro trienium 2006–2009. V průběhu roku 2007 se zástupci ČPS zúčastňovali zasedání výborů IGU WOC 2, WOC 3, WOC 4, WOC 5 a PGC B a aktivně se podíleli na jejich činnosti. V průběhu roku 2007 se zástupci ČPS zúčastnili těchto zasedání výborů:

- ❑ Pracovního výboru WOC 4 (duben 2007, Boston);
- ❑ Pracovního výboru WOC 3 (duben 2007, Bratislava);
- ❑ Pracovního výboru WOC 5 (duben 2007, Tokio);
- ❑ Pracovního výboru WOC 3 (září 2007, Bled);
- ❑ Pracovního výboru WOC 4 (září 2007, Moskva);
- ❑ Programového výboru PGC B (září 2007, Washington D.C.);
- ❑ Pracovního výboru WOC 2 (říjen 2007, Řím).

Náplň činnosti ostatních výborů IGU WOC 1, PGC A a PGC C v tomto trieniu se zaměřuje na problémy, které se nedotýkají přímo českého plynárenství. Proto se činnost zástupců v roce 2007 omezila zejména na korespondenční formu a osobně se zasedání výborů nezúčastnili.

V roce 2007 bylo rozšířeno zastoupení ČPS v pracovních skupinách IGU, kdy na podzim byl do pracovní skupiny TF GMI (Gas Marketing International) přijat zástupce ČPS.



Předsednictvo Rady IGU při jednání v Petrohradě



Člen vedení Gazpromu A. L. Medvěd při vystoupení před účastníky zasedání Rady IGU v Petrohradě

Podrobněji se zmiňujeme o práci ve WOC 2, kterému předsedá náš zástupce RNDr. Vladimír Onderka, CSc., a funkci sekretáře skupiny vykonává Ing. Petra Grigelová. Základní pracovní náplň WOC 2 je rozdělena do tří studijních skupin:

SG 2.1 „UGS Database“

Náplní skupiny je pokračovat v tvorbě databáze všech existujících podzemních zásobníků plynu tak, aby bylo možno dostat reálný obraz technické úrovně, parametrů a trendů v této oblasti plynárenství. Databáze obsahuje informace o skladovacích objemech, pracovních tlacích, výkonech, počtech sond apod. Dále obsahuje informace o vlastnících a provozovateli skladovacích objektů a je základem pro další studie WOC 2.

SG 2.2 „UGS Technology Improvement“

Záměrem pracovní skupiny je zhodnocení technologického pokroku v oblasti PZP se zvláštním zaměřením na stabilitu výkonů produkčních sond, výkonový potenciál, údržbu a podzemní opravy sond. Jsou analyzovány rovněž nové postupy a technologie v otevření ložisek, např. horizontálními vrty, možnosti ve vystrojení sond aj., současně však i možnosti snižování provozních nákladů ve vazbě na podzemní část PZP. Součástí práce je i analýza starších studií obdobného charakteru vypracovaných v IGU.

SG 2.3 „Intelligent UGS“

Práce skupiny je zaměřena na popis možných propojení mezi IT a ložiskovým inženýrstvím, provozem, optimalizací a automatizací PZP, zabývá se sběrem dynamických dat, jejich zpracováním a charakterem. Porovnává procesy analýz



a předpovědí zajišťované numerickými modely pro podzemní i nadzemní části zásobníků plynu. Práce je zaměřena i na řešení možností dálkového a automatizovaného řízení, zvyšování spolehlivosti a snižování provozních nákladů.

Kromě uvedených studijních témat WOC 2 spolupracuje i s dalšími výbory IGU, zejména s PGC A a PGC B, na řešení tématu „Sustainable Development“ zahrnujícího problematiku vtlačení CO₂ do horninového prostředí a tématu „Strategy, Economics and Regulation“ ve vazbě na výhled vytváření a provozu PZP do roku 2030.

Zasedání Výkonného výboru a Rady IGU, které se konalo ve dnech 22.–25. října 2007 v Petrohradě, se zúčastnil předseda ČPS Ing. Tomáš Tichý a generální sekretář Ing. Miloš Kebrdle. Rada IGU projednala zprávu generálního sekretáře o činnosti za předcházející rok a předsedy Koordinačního výboru o průběžném plnění úkolů výborů, schválila koncept přípravy Světové plynárenské konference a výstavy, které se budou konat v r. 2009 v Argentíně, schválila některé členské záležitosti a rozpočet organizace na rok 2008. Rada zvolila na příštích šest let nového generálního sekretáře IGU, kterým se stal pan Torstein Indreboe (Norsko), takže sekretariát IGU přesídlil do Osla. Bylo rovněž rozhodnuto o konání IGRC (International Gas Research Conference) v září 2008 v Paříži.



Podpis dokumentu na podporu využití zemního plynu pro pohon motorových vozidel, Petrohrad, září 2007. Zleva: prezident Marcogazu L. Scopesi, prezident IGU L. Anadón, prezident IANGV J. Lyon

9.2 MARCOGAZ

V rámci zastoupení členů ČPS v technickém plynárenském sdružení Marcogaz byly sledovány aktivity technických komisí a pracovních skupin tohoto sdružení, zejména se jednalo o následující oblasti, resp. zpracovávané dokumenty:

- stanovisko Marcogazu k problematice prevence zásahů třetí stranou;
- doporučení Marcogazu na téma „Bezpečnost domovních plynových instalací“;
- zpracování jednotného evropského certifikačního schématu pro vzájemné uznávání odborných kvalifikací v oblasti montáží plynových zařízení;
- strategická studie o bezpečnosti plynovodů.

Účast zástupců ČPS na zasedáních Marcogazu:

- pracovní skupiny WG „Přepavní plynovody“ (leden 2007, Vídeň);
- výkonného výboru Marcogazu (únor 2007, Athény);
- pracovní skupiny WG „Montéři plynových zařízení“ (březen 2007, Brusel);
- společné skupiny Marcogaz/Eurogas „Životní prostředí, zdraví a bezpečnost“ (březen 2007, Graz);
- plenárního zasedání komise SCGI „Plynárenská infrastruktura“ (březen 2007, Essen);
- pracovní skupiny WG „Plynoměry/měření energetického obsahu“ (březen 2007, Brusel);
- plenárního zasedání komise SCGU „Použití plynu“ (duben 2007, Groningen);
- výkonného výboru a rady Marcogazu (květen 2007, Warwick);
- pracovní skupiny WG „Přepavní plynovody“ (červen 2007, Brusel);
- společné skupiny Marcogaz/Eurogas „Životní prostředí, zdraví a bezpečnost“ (červen 2007, Brusel);
- plenárního zasedání komise SCGU „Použití plynu“ (září 2007, Paříž);
- plenárního zasedání komise SCGI „Plynárenská infrastruktura“ (říjen 2007, Vídeň);
- pracovní skupiny WG „Průmyslová plynová zařízení“ (říjen 2007, Soluň);
- pracovní skupiny WG „Plynoměry“ (říjen 2007, Brusel);
- výkonného výboru Marcogazu (říjen 2007, Brusel);
- pracovní skupiny WG „Přepavní plynovody“ (říjen 2007, Brusel);
- pracovní skupiny WG „Montéři plynových zařízení“ (listopad 2007, Praha).

9.3 ENGVA

Český plynárenský svaz jako člen Evropské asociace vozidel na zemní plyn (ENGVA) se aktivně účastnil výroční konference ENGVA „NGV for a better climate, a better climate for NGV's“, která se konala ve Štrasburku 19. až 21. června 2007. Konference se zúčastnilo 200 delegátů z více než 30 zemí. Konference byla pořá-



dána ve spolupráci s Evropským parlamentem v prostorách EP, kde se s evropskými poslanci rovněž uskutečnila panelová diskuse. Přínosem osobní účasti zástupce ČPS byla především jednání se zahraničními partnery v oblasti NGV o jejich možné účasti na připravované mezinárodní konferenci NGV v lednu 2008 v Praze a také aktualizace kontaktů a informací o dění v oblasti NGV v Evropě a ve světě.

V rámci činnosti studijní skupiny NGV při IGU (IGU NGV SG 5.3), jejímž členem je také zástupce ČPS, byly vypracovány dva dopisy adresované vrcholným představitelům průmyslu a národních vlád. Cílem bylo celosvětově podpořit větší využívání CNG v dopravě včetně rozšíření nabídky sériově vyráběných CNG-automobilů a počtu plnicích stanic. Dopisy podepsali prezidenti IGU pan E. Lopez, IANGV pan J. Lyon a prezident Marcogazu pan L. Scopesi dne 24. října 2007 na zasedání IGU v říjnu 2007 v Petrohradě.



10. Časopis Plyn v roce 2007

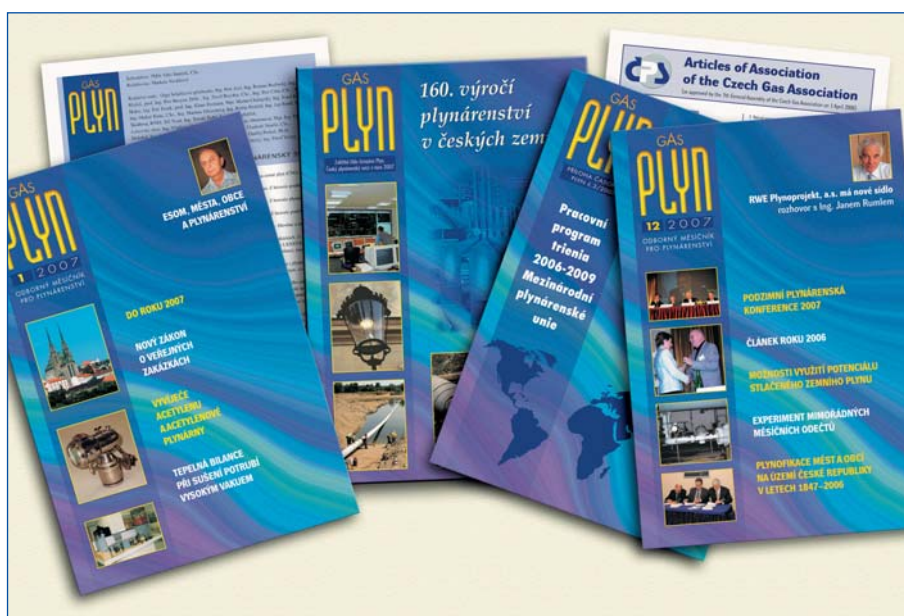
V roce 2007 vycházel časopis Plyn stejně jako v předešlých letech ve formátu A4 a v celobarevném provedení. Vyšlo celkem 10 měsíčních čísel o rozsahu 24 stran a o prázdninách (v srpnu) jedno dvojčíslo o dvojnásobném rozsahu. V říjnu bylo vydáno zvláštní číslo ke 160. výročí plynárenství v českých zemích o rozsahu 72 stran, v březnu vyšla samostatná příloha k číslu 3 „Pracovní program trienia 2006–2009 Mezinárodní plynárenské unie“ o rozsahu 20 stran formátu A4.

Koncepční náplň časopisu Plyn určovala 20členná redakční rada jmenovaná Radou ČPS v čele s předsedkyní redakční rady paní Olgou Solaříkovou, odborné články byly lektorovány 15členným lektorským sborem vedeným Ing. Vladimírem Horálkem.

Časopis Plyn vycházel v roce 2007 v průměrném nákladu 2400 výtisků a byl distribuován firemním a individuálním členům Českého plynárenského svazu a vybraným státním a samosprávním institucím a také předplatitelům mimo oblast plynárenství. Část nákladu byla k dispozici účastníkům odborných akcí pořádaných ČPS nebo GAS s.r.o.

V roce 2007 byly vyhodnoceny tři nejpřínosnější odborné články publikované v roce 2006 a zároveň byla také udělena Pamětní cena prof. Rudolfa Riedla za nejhodnotnější článek publikovaný za posledních 10 let.

Grafické zpracování časopisu a jeho výrobu zajišťovala fa IM Agentura Praha, distribuci pak firma A.L.L. Production.



11. Hospodaření ČPS

Hospodaření ČPS se řídí ročními rozpočty schvalovanými Radou. V roce 2007 hospodařil ČPS s hospodářským výsledkem před zdaněním ve výši 13.934 tisíc Kč. Tento výsledek však byl zásadně ovlivněn výplatou dividendy z hospodaření společnosti GAS s.r.o. v roce 2006, která představovala dokončení transakce spojené s nákupem této společnosti od původních vlastníků. Výplata zisku, který vznikl při prodeji nemovitostí vlastněných společností GAS s.r.o. v Říčanech a v Železné Rudě, umožnila ČPS zaplacením zbývají částky dokončit celou transakci, na jejímž základě se ČPS stal v r. 2005 100% vlastníkem společnosti GAS s.r.o.

U hlavní činnosti ČPS hrazené z členských příspěvků dosáhl ČPS mírné úspory, která bude použita jako rezerva na výdaje r. 2008–2009.



12. Členská základna ČPS

12.1 Seznam firemních členů ČPS

Český plynárenský svaz měl k 31. 12. 2007 celkem 93 firemních členů:

Accenture Central Europe B.V., organizační složka, Praha
AFP-CZ, spol. s r.o., Frýdek-Místek
ArcelorMittal Ostrava a.s., Ostrava
ARMATURY Group a.s., Kravaře
Asociace stavitelů plynovodů a produktovodů, Praha
Bilanční centrum, Praha
Bonett Bohemia, a.s., Praha
Cech lampářů, Praha
CEPS a.s., Jesenice u Prahy
CITROËN ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Praha
Česká společnost pro bezvýkopové technologie, Praha
Český metrologický institut, Brno
D3Soft s.r.o., Ostrava-Mariánské Hory
E.ON Energie, a.s., České Budějovice
ELGAS, s.r.o., Pardubice
ENA s.r.o., Praha
Ernst & Young Audit & Advisory, s.r.o., člen koncernu, Praha
GASCONTROL, společnost s r.o., Havířov-Suchá
GLYNWED s.r.o., Vestec u Prahy
GreenField AG, Pratteln, Švýcarsko
GWF s.r.o., Chrudim
HAWLE ARMATURY, spol. s r.o., Jesenice u Prahy
CHART FEROX, a.s.
IGEA s.r.o., Ostrava
INDRA Czech Republic s.r.o., Praha
Informační služby – energetika, a.s., Praha
INKO akciová společnost, Praha
JČP Distribuce, s.r.o., České Budějovice
Jihomoravská armaturka spol. s r.o., Hodonín
Jihomoravská plynárenská, a.s., Brno
Jihomoravské sdružení pro zemní plyn, Brno
JMP Net, s.r.o., Brno
KonekTel, a.s., člen konsorcia cng – realizační, Pardubice
KPTECH, s.r.o., Ostrava
LBtech a.s., Litomyšl
LogicaCMG s.r.o., Praha





MERO ČR, a.s., Kralupy nad Vltavou
MILOX s.r.o., Praha
MONTGAS, a.s., Hodonín
MOOPEX a.s., Praha
Moravské naftové doly, a.s., Hodonín
Moravský plynostav, a.s., Rosice u Brna
MSA, a.s., Dolní Benešov
OKD, DPB, a.s., Paskov
Plynostav - Regulace plynu, a.s., Pardubice-Rosice nad Labem
Plynostav Pardubice holding a.s., Pardubice-Svítkov
Pražská plynárenská Servis distribuce, a.s., Praha
Pražská plynárenská, a.s., Praha
Pražské sdružení pro zemní plyn, Praha
PREDITEST s.r.o., Praha
PSJ Hydrotranzit, a.s., Bratislava, Slovensko
PVK s.r.o., České Budějovice
Rekomont, a.s., Praha
REVIS - Praha, spol. s r.o., Praha
RWE Gas Storage, s.r.o., Praha
RWE Interní služby, a.s., Praha
RWE Plynoprojekt, a.s., Praha
RWE Transgas, a.s., Praha
RWE Transgas Net, s.r.o., Praha
SALTEK s.r.o., Ústí nad Labem
SČP Net, s.r.o., Ústí nad Labem
Severočeská plynárenská, a.s., Ústí nad Labem
Severomoravská plynárenská, a.s., Ostrava
SIMONE Research Group s.r.o., Praha
SKÁCEL - GAS s.r.o., Pardubice
SMP Net, s.r.o., Ostrava
SPP Bohemia a.s., Praha
STAVGAZ Jihlava, s.r.o., Jihlava
Stäubli Systems, s.r.o., Pardubice
STP Net, s.r.o., Praha
STREICHER, spol. s r.o. Plzeň, Štěnovice
Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno
Střední odborné učiliště plynárenské, Pardubice
Středočeská plynárenská, a.s., Praha
Středočeské sdružení pro zemní plyn, Praha
TDS Brno - SMS, s.r.o., Brno
TEDOM s.r.o., Třebíč
TEPER IMPORT s.r.o., Olomouc

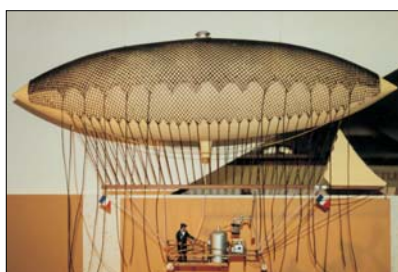
TITAN - METALPLAST s.r.o., Jablonec nad Nisou
UniControls, a.s., Praha
UNI-IMPORT Praha spol. s r.o., Praha
UNITECH Trading s.r.o., Pardubice
Ústav pro výzkum a využití paliv, a.s., Praha
VČP Net, s.r.o., Hradec Králové
VEMEX s.r.o., Praha
VŠCHT - Fakulta technologie ochrany prostředí, Praha
VŠCHT - Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší, Praha
Východočeská plynárenská, a.s., Hradec Králové
Výstavba sítí Kolín a.s., Kolín
Wintershall Gas, s.r.o., Praha
Západočeská plynárenská, a.s., Plzeň
Západočeské sdružení pro zemní plyn, Plzeň
ZČP Net, s.r.o., Plzeň

12.2 Individuální členové ČPS

K 31. 12. 2007 bylo individuálními členy ČPS celkem 292 osob.

12.3 Čestní členové ČPS

Český plynárenský svaz měl k 31. 12. 2007 celkem 31 čestných členů.





Český plynárenský svaz

Novodvorská 82/803, 142 00 Praha 4

Tel.: 222 518 811

cpsvaz@cgoa.cz • www.cgoa.cz





Český plynárenský svaz