

## Souhrnná zpráva o činnosti pracovních skupin za rok 2016

### PS - 1 Bezpečnost práce, životní prostředí, požární ochrana

Vedoucí: Ing. Lubomír Herčík

Garant: Ing. Jiří Doležal

### Činnost roku 2016

Uskutečnily se 3 plánované schůzky:

- 26.02.2016 - Messer Technogas s.r.o. Praha
- 25.05.2016 - Linde Gas a.s. Třinec
- 03.11.2016 - SIAD Czech s.r.o. Braňany

### Vyhodnocení plánu práce 2016

#### 1. Sledování legislativy v oblastech:

- bezpečnost práce a ochrana zdraví
- životní prostředí
- požární ochrana

Trvalý úkol skupiny. Členové skupiny dostávají pravidelně informace o nových legislativních předpisech.

#### Podstatné změny legislativy v roce 2016:

- znění zákona o požární ochraně vyšla pod číslem 229/16 Sb., hlava 2, k 15.6.2016, s účinností od 15.6.2017. Jedná se o změnu dokumentace zdolávání požáru;
- informace o změně PED. Dne 20.7.2016 skončila platnost staré směrnice PED (97/23/EC) a začala platit nová směrnice PED (2014/68/EU),
- změna zákona o PZH - SEVESO 3. Změna se týká souladu v potřebné dokumentaci.

#### 2. Změny norem

ČSN EN 13458-3 Kryogenické nádoby - Stabilní vakuově izolované nádoby - Část 3: Provozní požadavky (69 7258), byla zrušena.

Nahrazena ČSN EN ISO 21009-2 Kryogenické nádoby - Stabilní vakuově izolované nádoby - Část 2: Provozní požadavky (697658), z roku 2016. Norma existuje pouze v anglické verzi, nebyla převzata překladem.

#### 3. Bezpečnostní listy

Změny v BL v souvislosti s klasifikací plynů a v souvislosti s CLP- dokument EIGA 169/16 a jeho přílohy.

#### 4. Překlady dokumentů EIGA

Skupina se v roce 2016 opět zaměřila na překlady dokumentů EIGA, převážně z oblasti týkající se tzv. nedávných událostí spojených s technickými nebo medicínálními plyny - popisy nehod a skoronehod u zákazníků - odběratelů i výrobců.

Skupina koriguje překlady dokumentů tzv. Training Package. Ty se zabývají nehodami, jejich rozboru a přijatými opatřeními z oblasti technických a medicínálních plynů. Překlady jsou využívány při odborných školeních zaměstnanců i pracovníků skladů.

V roce 2016 byly přeloženy a korigovány: TP 42/2014 a TP 47/2015 a TP 49/2016.

Další dokumenty byly zaslány k překladu a budou po provedení korektury umístěny na www stránky.

#### 5. Informace o relevantních incidentech

Jedná se o informace o událostech nejen u výrobců, ale i u zákazníků, které jsou spojeny s použitím technických plynů. Na základě informací z jednotlivých společností lze předcházet nehodám ze stejných příčin i u ostatních členských firem.

Byla vytvořena vzorová prezentace nehody, včetně přijatých opatření. Nehody budou tímto způsobem zpracovávány a prezentace umístěny na www stránky ČATP.

#### 6. Seminář "Bezpečnost při přepravě technických plynů"

Skupina připravila a organizačně zajistila semináře, který se týkal zvyšování bezpečnosti v oblasti transportu technických plynů.

Seminář se uskuteční v Muzeu technických plynů Linde Gas a.s. Praha, dne **19. dubna 2016**, za účasti zástupců členských společností a společnosti DEKRA Automobil a.s., která prezentovala rozbor nehod. Seminář byl organizován společně se skupinou PS-2.

Jednotlivé společnosti referovaly o výsledcích dosahovaných v oblasti zvyšování bezpečnosti při dopravě technických plynů.

### **Plán práce na rok 2017**

#### **1. Překlady dokumentů EIGA**

Podle výběru a přínosu dokumentu - úkol trvá. Přednostně překlad dokumentů z oblasti bezpečnosti, životního prostředí a informací o nehodách a skoronehodách spojených s technickými plyny.

#### **2. Prezentace nehod a skoro nehod**

#### **3. Kyslíková bezpečnost**

Zpracování informačního listu o kyslíkové bezpečnosti, určeného především pro koncové uživatele. Text bude doplněn ilustračními obrázky.

Problematiku řeší dokument EIGA, který je v překladu umístěn na www stránkách ČATP, je však rozsáhlý a pro koncového uživatele složitý

#### **4. Neoznačené tlakové lahve na území ČR**

Spolupráce s odhod komisí při řešení problematiky výroby (plnění TL), dovozu, distribuce a spotřeby nebezpečných TL v ČR:

**PS - 2 Transport**  
**Vedoucí: Pavel Miffek**  
**Garant: Ing. Martin Jirsa**

## **Činnost roku 2016**

Uskutečnily se 4 plánované schůzky:

- 25.01.2016 - Messer Technogas s.r.o., Bedřichov
- 16.06.2016 - DEKRA CZ a.s., Vysoké Mýto
- 10.10.2016 - WTd/ČATP, Vídeň CST
- 23.01.2017 - AIR PRODUCTS spol. s r.o., Děčín

PS-2 pracovala v roce 2016 ve složení:

Pavel Miffek - Wimmer Transportdienst, spol .s r.o.  
Pavel Mikša - AIR LIQUIDE CZ, s.r.o.  
Dalibor Novák - SIAD Czech spol. s r.o.  
Jiří Votápek - AIR PRODUCTS spol. s r.o.  
Antonín Šnajdr - Linde Gas a.s.  
Martin Višňovský - Linde Gas a.s.  
René Weiss - Messer Technogas s.r.o.  
Petr Steinbach - Chart Ferox, a.s.  
Zdena Pojezná - Riessner Gase s.r.o.  
Jiří Došek – DEKRA CZ a.s. - externí člen

Garantem skupiny je Ing. M. Jirsa z firmy Messer Technogas s.r.o., Praha

## **Vyhodnocení plánu práce 2016**

1. Překlad a úprava norem EIGA  
Zpracování vybraných norem pro použití v ČATP
2. Organizace společné účasti členů PS 2 na konferenci CST 2016 Vídeň - změny ADR 2017
3. Dokončit ve spolupráci s DEKRA CZ a.s. a MD ČR návrh na změnu Metodiky při technické prohlídce ADR a prodloužení platnosti Osvědčení ADR (B3)
4. Účast na semináři Zvýšení bezpečnosti v dopravě ve spolupráci s PS-1

## **Plán práce na rok 2017**

### **1. Implementace změn ADR 2017 u členských firem**

### **2. Překlad a úprava norem EIGA**

TP 49-16 Změny ADR 2017 a další vybrané dokumenty

### **3. Organizace společného informativního školení o změnách ADR 2017**

pro osoby zúčastněné na přepravě dle ADR pro členskou firmu ČATP se zaměřením na tř. 2

### **4. Řešení problematiky zajištění nákladu při přepravě kusových zásilek balení technických plynů**

## **PS - 3 Tlakové lahve, vysokotlaká zařízení, acetylenky**

**Vedoucí: Ing. Miloš Řehák**

**Garant: Ing. Vladimír Polák**

### **Činnost v roce 2016**

Uskutečnily se 2 plánované schůzky:

- 07.04.2016 - Air Products s.r.o., Ráztoka v Trojanovicích
- 19.10.2016 - Linde Gas, a.s., Ústí nad Labem

### **Vyhodnocení plánu práce 2016**

#### **1. Periodické zkoušky tlakových lahví**

Pokračovala diskuse o možnosti prodloužení periodických zkoušek tlakových lahví na 15 let v závislosti na změnách v dokumentu ADR 2015.

#### **2. Incidents**

Byly diskutovány jednotlivé nehody a incidenty lahví, svazků a technologie:

- plnění lahví osazených ventilem s RPV členem bez tlaku
- přeplňování lahví s CO<sub>2</sub> „domácími plniči“ do Sodobarů
- zahoření integrovaného ventilu na medicínální kyslík v nemocnici u lůžka pacienta
- pády lahví
- dopravní nehody

#### **3. Statistika příčin vyřazování lahví**

Četnost jednotlivých vad vedoucích k vyřazení lahví během periodických zkoušek byla v roce 2016 ukončena.

#### **4. Dokumenty a normy**

V roce 2016 byly na webové stránky asociace umístěny následující přeložené dokumenty EIGA:

- TP 09/16 – Uklouznutí, zakopnutí a pády (školící materiál)
- TP 24/16 – Nedávné události v odvětvích průmyslových a medicínálních plynů

V roce 2016 byly připomínkovány návrhy a změny následujících norem:

- ČSN EN ISO 10286 – Lahve na plyny - Terminologie
- ČSN EN ISO 16148 – Lahve na plyny – Znovuplnitelné bezešvé ocelové lahve na plyny a velkoobjemové lahve na plyny – Zkoušení akustickou emisí (AT) a následné zkoušení ultrazvukem (UT) při periodické kontrole a zkoušení
- ČSN EN 16753 – Lahve na plyny – Pravidelná kontrola a zkoušení znovuplnitelných bezešvých ocelových velkoobjemových nádob na stlačené plyny, s vodním objemem od 150 l do 3 000 l, prováděné in site (bez demontáže)

#### **5. Publikace**

Plnění, kontrola a distribuce lahví

V průběhu roku 2016 byla postupně vypracována nová publikace o plnění, kontrole a distribuce lahví určená veřejnosti, která přichází s těmito tlakovými lahvemi do styku a zachází s nimi.

Publikace je zaměřena na oblast způsobu a možnosti plnění tlakových lahví, vstupní a výstupní kontrole před a po plnění, analýzách a distribuci lahví.

Publikace bude vydána v první polovině roku 2017.

## 6. Informační list

V první polovině roku 2016 byl vypracován informační list s názvem „Autogenní technologie. Nebezpečí zpětného šlehnutí plamene“. Tento informační list je zaměřen na základní principy autogenní technologie, rizika a prevence zpětného šlehnutí plamene.

Informační list bude vydán v první polovině roku 2017 v obvyklém nákladu.

## **Plán práce na rok 2017**

**1. Oblast norem - spolupráce na tvorbě, revizích a překladech norem a legislativních předpisů**

**2. Připomínkování ostatních předpisů a kontrola dokumentů EIGA** v oblasti výroby lahví a technických plynů a korektura a překlad vybraných dokumentů.

**3. Sledování incidentů ocelových tlakových lahví a plnicích zařízení.**

**4. Technická oblast - značení závitů, ventilů, posuzování shody, kompozitové lahve, nátěry.**

**5. Aplikace požadavků ADR 2017** v souvislosti s prodloužením periodických zkoušek ocelových lahví na 15 let.

**6. Spolupráce s mezinárodními organizacemi ECMA a EIGA.**

**PS - 4 Plyny pro potravinářství, oxid uhličitý a speciální plyny**  
**Vedoucí: Ing. Vít Tuček**  
**Garant: Ing. Ludmila Dvořáková**

### **Činnost roku 2016**

Uskutečnily se 2 plánované schůzky:

- 30.03.2016 - Karlštejn – organizátor: Riessner Gase
- 27.10.2016 – Prušánky – organizace: SIAD

Pracovní skupina získala nového člena – paní Petru Janouškovcovou z firmy VSK Profi, s.r.o.

### **Vyhodnocení plánu práce 2016**

1. Sledovat vývoj závazných předpisů pro plyny používané v potravinářství  
V rámci sledování změn legislativy nebyl ve sledované období vydán žádný legislativní dokument, týkající se potravinářských plynů.

2. Přebírat a překládat dokumenty EIGA  
Žádný z dokumentů EIGA nebyl doporučen k překladu.

3. Akce „Čisté bublinky“  
Byl přeložen text wbové prezentace do češtiny a provedena jeho korektura. Bude požádána slovenská agentura o provedení změn ve slovenské prezentaci. Umístění na webové stránky ČATP se předpokládá do konce března 2017.

4. Spolupráce s SZPI a ČSPS  
SZPI využívá při své práci informací poskytnutých ze strany ČATP a průběžně konzultuje některé otázky kvality potravinářských plynů.  
Členem ČSPS se může stát pouze právnická osoba nikoliv zájmové sdružení, kterým je ČATP. Členy se mohou stát jednotlivé členské společnosti ČATP.

5. Značení tlakových lahví - nesoulad mezi značením dle CLPP,ADR, ČSN  
Bylo konstatováno, že problém byl v již vyřešen a jeho řešením se PS-4 již nebude zabývat.

### **Plán práce na rok 2017**

#### **1. Sledovat vývoj závazných předpisů pro plyny používané v potravinářství**

Trvalý úkol

#### **2. Přebírat a překládat dokumenty EIGA a zveřejňovat je na webových stránkách ČATP**

Dle potřeby

#### **3. Akce „Čisté bublinky“**

Zveřejnit na webu ČATP prezentaci.

#### **4. Spolupráce se SZPI**

Informovat SZPI o existenci dokumentu EIGA 194/1/CZ - Bezpečná konstrukce a provoz generátorů dusíku pro potravinářské účely.

**PS - 5 Medicinální plyny**  
**Vedoucí: Ing. Pavel Bízek, David Kouba**  
**Garant: Ing. Lubomír Herčík**

## **Činnost v roce 2016**

### **Vyhodnocení plánu práce 2016**

#### **1. Schůzky členů 2016**

V průběhu roku proběhly celkem dvě schůzky pracovní skupiny.

První schůzka proběhla 4.5.2016 v prostorách plnárny plynů firmy SIAD Czech v Rajhradcích u Brna. Témata schůzky:

Prohlídka prostor dělicí stanice vzduchu a plnárny plynů SIAD Czech; medicínální CO<sub>2</sub> je dle rozhodnutí SÚKL léčivým přípravkem, jeho výrobci mohou zahájit proces registrace; SÚKL zřídil a spravuje nový Registr zdravotnických procesů, firmy se do něho postupně registrují; firmy, poskytující služby DRNR (dopravu raněných, nemocných a rodiček) nejsou poskytovatelé zdravotních služeb, takže nemohou nakupovat registrovaný medicínální kyslík, nakupují tedy technický kyslík, často neznámého původu a kvality; SÚKL provádí audity prodejních míst medicínálních plynů se stupňujícími se požadavky; nový člen PS5 – VSK Profi – zástupci byli pozváni, ale omluvili se.

Druhá schůzka proběhla 30.11.2016 v prostorách firmy GCE v Chotěboři. Témata schůzky: Prohlídka výrobních a administrativních prostor firmy GCE (moderní výrobní prostory s řadou nových zařízení např. pro vlastní kování výkovek a víceosé obrábění); registrace léčivého přípravku CO<sub>2</sub>; Registr zdravotnických prostředků, spravovaný SÚKLeM, problematický funkčnost tohoto registru, požadavky SÚKLu na autorizaci servisních organizací; nejasný status přepravních zdravotnických služeb v rámci systému zdravotní péče ČR; Xenon jako léčivo pro anestezii; periodické tlakové zkoušky tlakových lahví a pravidelné bezpečnostně technické kontroly integrovaných redukčních ventilů; změny v holdingu Vítkovice; nový člen PS5 – VSK Profi – zástupci byli pozváni, ale omluvili se.

#### **2. Spolupráce se SÚKL na registraci nových léčivých přípravků (CO<sub>2</sub>)**

Medicínální CO<sub>2</sub> je dle rozhodnutí SÚKLu léčivým přípravkem. Výrobci již pracují na registracích.

3. Spolupráce se SÚKL v oblasti výroby medicínálních plynů lékárnou v nemocnicích LEK 14 (Kyslíkové koncentrátoři pro použití s rozvody medicínálních plynů) a LEK 15 (Medicínální vzduch pro použití s rozvody medicínálních plynů), výroba je vedena jako výroba v lékárně a musí splňovat všechny náležitosti Správné lékařské praxe.

3. Spolupráce se SÚKL v oblasti výroby, servisu a evidence zdravotnických prostředků  
Nový registr zdravotnických prostředků, kombinované a uzavírací ventily jsou zdravotnické prostředky a jsou také součástí obalu léčivého přípravku, Pravidelné bezpečnostně technické kontroly zdravotnických prostředků, školení personálu zdravotnických zařízení, evidence dle sériových čísel, traceability a dohledatelnost.

### **Plán práce na rok 2017**

- 1. 2 x schůzka členů skupiny** – kooperace s Garantem skupiny a prezentace ze zasedání EIGA.  
Pozvání p. Miffka (PS-2 Transport) s jeho prezentací o způsobu přepravy med. plynů (změny ADR)
- 2. Spolupráce se SÚKL na revizi prováděcích pokynů LEK 14 a LEK 15**
- 3. Postavení přepravních zdravotnických služeb v rámci systému zdravotní péče ČR**

4. **Probíhající registrace CO2 jako léčivého přípravku**
5. **Nový registr zdravotnických prostředků, řízený SÚKLeM, požadavky na autorizaci servisních organizací**
6. **Implementace nových požadavků VYR 6** (soubor předpisů SÚKLu pro výrobu a distribuci léčiv) – nové povinnosti při přepravě léčiv



**PS - 6 Kryogenní nádoby, procesní zařízení**  
**Vedoucí: Ing. Jiří Křivan**  
**Garant: Ing. Václav Chrz, CSc.**

## **Činnost roku 2016**

Uskutečnila se 1 plánovaná schůzka:

- 29.11.2016 - Riessner Gase s.r.o., Zbraslav

## **Vyhodnocení plánu práce 2016**

1. Sledování legislativy a zapracování EN norem do soustavy ČSN  
Probíhá na základě účasti v TNK č. 91 a také sledováním vývoje normalizace v pracovních skupinách CEN TC268 a ISO TC220. Jedná se o trvalý úkol, pokračování v roce 2017.

Změny 2016

- PED - Evropská směrnice 2014/68/EU zapracována do Nařízení vlády č. 119/2016 Sb.;  
Existuje komentář vypracovaný TÜV SÜD, změny klasifikace látek jsou uvedeny v dokumentu EIGA 169/16 a v jeho přílohách;

- zákon č.22/1997 nahrazen Nařízením vlády č. 219/2016;

- nové provozní požadavky na tlakové nádoby  
ČSN EN 13458-3 zrušena, nahrazena ČSN EN ISO 21009-2 (pouze v angličtině). Ve smyslu těchto změn je třeba provést aktualizaci příslušného dokumentu ČATP;

- nové provozní požadavky na tlakové nádoby mobilní:  
ČSN EN 1251-3 zrušena, nahrazena EN ISO 21029-2 (pouze v angličtině);

- novelizace zákona o vyhrazených zařízeních,

- nové evropské direktivy.

2. Zpracování překladů dokumentů EIGA

Kontrolu dokumentů EIGA nových i umístěných na www stránkách ČATP provede p. Křivan, jedná se o dokumenty korigované a vypracované PS-6.

3. Zásady provozování stabilních zásobníků - vypracování příručky

Byly dopracovány chybějící kapitoly, byla provedena kompletace a korektura textu jednotlivých kapitol. Při zpracování jsou vzaty v úvahu nové legislativní požadavky, platné pro zpracovávanou tematiku. Publikace je ve stadiu konečného zpracování textu.

Vydání publikace je předpokládáno v roce 2017.

## **Plán práce na rok 2017**

**1. Sledování legislativy tlakových zařízení v ČR a EU, účast na zapracování norem do systému ČR**

**2. Pokračování činnosti na překladech dokumentů EIGA**

**3. Pokračování prací na příručce Zásady provozování stabilních zásobníků.**