



# NOVINKY V OBLASTI TECHNICKÝCH PRAVIDEL PRO PLYNÁRENSTVÍ

**Ing. Lucia Vojtila**  
lucia.vojtila@cgoa.cz



- Metodickými pokyny Hospodářské komory ČR pro plánování, tvorbu a schvalování pravidel praxe. **Pravidla praxe jsou registrována u Hospodářské komory ČR od října 2007 pro obor vyhrazených technický zařízení – plynových a odbor plynárenství;**



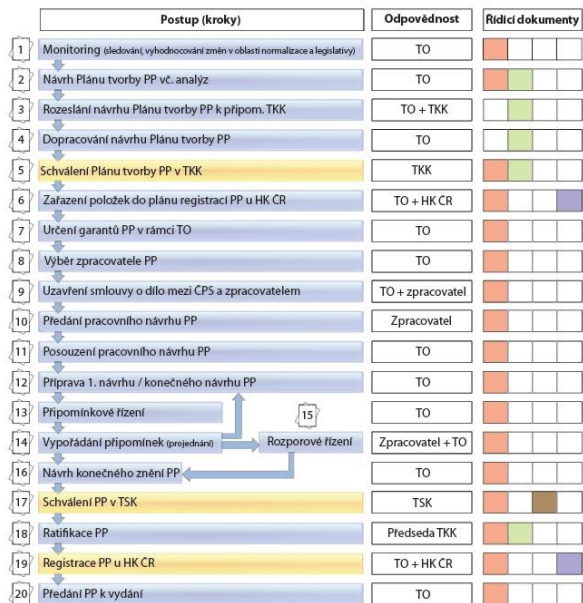
- **Energetickým zákonem č. 458/2000 Sb., § 11, části 1 c) - Držitel licence je povinen - zajistit, aby k výkonu licencované činnosti byla používána **technická zařízení, která splňují požadavky bezpečnosti a spolehlivosti stanovené právními předpisy a technickými normami, v plynárenství i technickými pravidly, která jsou registrována u Hospodářské komory ČR.****

# Proces tvorby pravidel praxe ČPS

## TKK:

- na základě požadavků členů ČPS i z vlastní iniciativy rozhoduje o potřebě tvorby a změn technických pravidel praxe v plynárenství.
- Za tím účelem soustřeďuje a vyhodnocuje náměty na tvorbu předpisů nebo jejich změny.
- schvaluje plán tvorby předpisů (TPG, TDG, TIN) na následující rok.

## PROCES TVORBY PRAVIDEL PRAXE (TPG, TDG a TIN) V ČPS



### Zkratky:

HK CR – Hospodářská komora České republiky  
 PP – pravidla praxe (TPG, TDG, TIN)  
 TKK – Technická koordinační komise ČPS  
 TO – Technický odbor ČPS  
 TSK – Technická schvalovací komise ČPS  
 Zpracovatel – osoba nebo organizace smluvně zavázaná k vypracování PP

### Riđící dokumenty:

Statut tvorby a schvalování normativních dokumentů pro plynárenská a odběrná plynová zařízení – Technických pravidel G, Technických doporučení G a Technických instrukcí v Českém plynárenském svazu  
 Statut TKK  
 Statut TSK  
 Metodické pokyny pro plánování, tvorbu a schvalování pravidel praxe, která budou registrována u Hospodářské komory České republiky

## TSK:

- schvaluje změny a zrušení TPG, TDG v oboru plynových zařízení.
- je odborná skupina složená ze zástupců státní správy, uživatelské sféry a profesních aktivit (sdružení, asociace apod.).
- Je jmenovaná Radou ČPS.
- Jedná a rozhoduje samostatně a nezávisle na orgánech ČPS.



- Nařízení EP a rady EU 2024/1787 o **snižování emisí metanu v odvětví energetiky;**



- **Aktualizovaná vodíková strategie ČR z 18. 7. 2024.**

# Nařízení EP a rady EU o snižování emisí metanu v odvětví energetiky

**Bude stanovená pověřená autorita/úřad odpovědná za monitoring a vynucování aplikace tohoto Nařízení.**

Pověřený úřad je povinen provádět kontrolu ustanovení a případně ukládat sankční opatření při neplnění jednotlivých ustanovení Nařízení.

Nařízení EP a rady EU ve vztahu k provozovatelům se týká:

- **článku 12 (monitoringu a podávání zpráv);**
- **článku 14.7 (povinnosti předkládat pověřené autoritě všechny plány oprav a monitorování a zprávu shrnující výsledky všech průzkumů provedených v předchozím roce).**

# Nařízení EP a rady EU o snižování emisí metanu v odvětví energetiky

Pracovní skupina **Emise metanu při ČPS** vytvořila 7 pracovních podskupin:

- **1: Metodika Marcogaz;**
- **2: Metodika LDAR (detekce);**
- **3: Opravy podle LDAR;**
- **4: Kvantifikace emisí;**
- **5: Reporting OGMP a Verifikace;**
- **6: Ventig a Flaring;**
- **7: Legislativa (obecná/technická).**

# Nařízení EP a rady EU o snižování emisí metanu v odvětví energetiky

---

## Dotčené TPG předpisy:

- TPG 905 01      **Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení;**
- TPG 913 01      **Kontrola těsnosti a činnosti spojené s řešením úniků plynu.**

## 18. 7. 2024 - Vláda schválila aktualizaci vodíkové strategie ČR

Je součástí reformy v rámci plnění Národního plánu obnovy. Reaguje na rychlý vývoj technologií, změny v legislativním rámci a nové závazné evropské požadavky.

**Strategie staví na rozvoji vodíkové infrastruktury v EU po přijetí dekarbonizačního balíčku pro trh s plyny, nařízení o zavádění infrastruktury pro alternativní paliva a aktualizované směrnice o podpoře a využívání energie z obnovitelných zdrojů.** Hlavními cíli strategie jsou snížení emisí skleníkových plynů a podpora ekonomického růstu.



## Pracovní skupina **Kvalita plynu při ČPS**

**přispěla k novelizaci** vyhlášky č. 108/2011 Sb. O měření o měření plynu a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném uskladňování, neoprávněné přepravě nebo neoprávněné distribuci plynu **přípravou Přílohy 5.**

Příloha 5 obsahuje kvalitativní parametry směsného plynu, biomethanu a **nově zavádí kvalitativní parametry vodíku.**

### **Dotčené TPG předpisy:**

- TPG 902 02 Z4 **Jakost a zkoušení plynných paliv s vysokým obsahem metanu;**
- nové TPG **pro oblast kvality plynu.**

## Pracovní skupina **Reverse Flow Injection**

se bude zabývat souborem norem a TPG **v oblasti technického řešení připojení a komprese H<sub>2</sub>**. Tato PS se nebude věnovat legislativě, bude spolupracovat s PS Kvalita plynu.

Propojí se s kartou úkolů vodíkové strategie ČR – **přípravenost** právních předpisů a technických pravidel **pro možnost přimíchávání vodíku do ZP, jeho distribuci a využití blendu**.

Úkoly zahrnují nastavení pravidel pro provoz plynárenských soustav, kontrol domovních rozvodů a obchodu s blendovaným vodíkem.

## Dotčené TPG předpisy:

- TPG 605 02      **Regulační stanice, regulační zařízení.**

## Dotčené předpisy CEN:

- EN 17928-1      **Gas infrastructure - Injection stations - Part 1: General requirements;**
- EN 17928-2      **Gas infrastructure - Injection stations - Part 2: Specific requirements regarding the injection of biomethane;**
- EN 17928-3      **Gas infrastructure - Injection stations - Part 3: Specific requirements regarding the injection of hydrogen.**

## Metodika/Studie TUL

se zabývá analýzou rizika v okolí plynovodu, výstupem jsou odstupové vzdálenosti plynovodů od staveb (Metodika) a staveb od plynovodů (Studie).

### Dokumenty budou dopracovány:

- posouzení rizika pro směs zemního plynu s vodíkem a vodíku;
- rozšíření pro **podzemní zásobníky plynu**;
- výpočty provedeny pro DN 100, 300, 500, 700, 1000 a **nově i pro DN 1400**.

### Dotčené TPG předpisy:

- TPG 702 04 **Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně;**
- TPG 700 03 **Podmínky pro provádění pracovních činností a umístování staveb v ochranných pásmech plynárenských zařízení a pro umístování staveb v bezpečnostních pásmech plynových zařízení.**

Další dotčené TPG předpisy pro implementaci vodíkové strategie MPO navržené do plánu tvorby pravidel praxe na 2025:

- TPG 700 04 **Stanovení technického stavu vysokotlakých plynovodů. Diagnostické metody;**
- TPG 800 03 **Připojování odběrných plynových zařízení, jejich uvádění do provozu a trvalé odpojení.**
- TIN/TDG **Transformační vodíkový předpis.**

# Centrum technické normalizace při ČPS



TO ČPS zabezpečuje chod Centra technické normalizace CTN při ČPS v oblasti plynárenství od ledna 2009. CTN při ČPS je jedním ze spolupracujících subjektů s Českou agenturou pro standardizaci ČAS, která zajišťuje všechny činnosti související s tvorbou, vydáváním a distribucí technických norem. Jsme členem technických normalizačních komisí TNK ČAS.

## Dotčené ČSN předpisy:

- ČSN EN 19880-1 **Plynný vodík – Čerpací stanice – Část 1: Obecné požadavky;**
- ČSN EN 15001-1 **Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití - Část 1: Podrobné funkční požadavky pro projektování, materiály, stavbu, kontrolu a zkoušení**

- ČSN EN 15001-2 **Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití - Část 2: Podrobné funkční požadavky pro uvádění do provozu, provoz a údržbu**
- ČSN EN 1594 **Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar - Funkční požadavky**
- ČSN EN ISO 22580 **Fléry pro spalování bioplynu;**

# Zastoupení v Evropském výboru pro normalizaci



- CEN/CLC/JTC 6/WG 3 - **Hydrogen Safety - (1)**;
- CEN/TC 234 - **Gas Infrastructure - (2)**;
- CEN/TC 234/WG 2 - **Gas supply systems up to and including 16 bar and pressure testing - (1)**;
- CEN/TC 234/WG 3 - **Gas Transportation - (1)**;
- CEN/TC 234/WG 4 - **Gas underground storage - (4)**;



# Zastoupení v Evropském výboru pro normalizaci

- CEN/TC 234/WG 6 - **Gas pressure regulation - (5)**;
- CEN/TC 234/WG 7 - **Gas compression - (1)**;
- CEN/TC 234/WG 10 - **Service Lines - (1)**;
- CEN/TC 234/WG 12 - **Safety and integrity management - (1)**;
- CEN/TC 234/WG 14 - **Methane emissions - (3)**;
- CEN/TC 235/WG 1 - **Safety shut-off devices, safety relief devices and small regulators with or without safety devices used in gas transmission and/or distribution - (1)**;
- CEN/TC 282/WG 5 - **Design of onshore installations - (1)**.

# Zastoupení v mezinárodní organizaci pro normalizaci



- ISO/TC 158/WG 2 - **Quality assurance of gas analysis - (1)**;
- ISO/TC 158/WG 4 - **Comparison methods and certificates - (1)**;
- ISO/TC 193/SC 1 - **Analysis of natural gas - (2)**;
- ISO/TC 193/WG 2 - **Quality designation - (1)**;
- ISO/TC 193/WG 7 - **Energy determination - (2)**;
- ISO/TC 193/SC 1/WG 17 - **Analysis with Associated Uncertainty - (1)**;
- ISO/TC 193/SC 1/WG 18 - **Revision of ISO 6976 - (1)**;
- ISO/TC 193/SC 1/WG 24 - **Sulfur UV Fluorescence - (1)**;

# Zastoupení v mezinárodní organizaci pro normalizaci

- ISO/TC 197/SC 1/WG 1 - **Methodology for Determining the Greenhouse Gas Emissions Associated with the Production, Conditioning and Transport of Hydrogen to Consumption Gate - (2);**
- ISO/TC 197/SC 1/WG2 - **Aerial vehicle liquid hydrogen fuel storage system - (2);**
- ISO/TC 340/WG 1 - **CNG fuelling stations - (3);**
- ISO/TC 340/WG 2 - **LNG fuelling stations - (4);**



## MARCOGAZ

Nová struktura od 1. 9. 2024:

skupina 1: **Gas Supply & Carbon Capture (5)**;

skupina 2: **Midstream Gas Systém (3)**;

skupina 3: **Downstream Gas Systém (2)**;

skupina 4: **Gas Usage (1)**;

skupina 5: **Gas Quality & Metering (4)**;

skupina 6: **Health & Safety (2)**;

skupina 7: **Methane Emissions + (3)**.



## IGU

- pracovní skupina: **Uskladnění plynu - (1)**;
- pracovní skupina: **Přeprava - (1)**;
- pracovní skupina: **Distribuce - (1)**;
- pracovní skupina: **Udržitelnost - (1)**;
- pracovní skupina: **LNG - (1)** ;
- pracovní skupina 6: **Uhlíková neutralita - (2)**.

# Novinky v oblasti technických pravidel pro plynárenství

---

## DĚKUJEME ZA POZORNOST

**Český plynárenský svaz (ČPS)**

U Plynárny 223/42  
140 00 Praha 4 – Michle  
Tel.: 222 518 811