



Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 359/2024

**Gas Storage CZ, a.s.**  
se sídlem Limuzská 3135/12, Strašnice, 100 00 Praha 10, IČO 27892077

pro zkušební laboratoř č. 1652  
Testlab Geo - Services

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a fyzikálně-chemické zkoušky plynů a vod vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

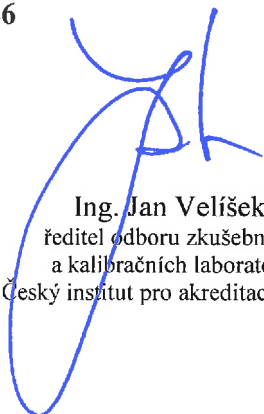
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 576/2023 ze dne 6. 11. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **12. 11. 2026**

V Praze dne 23. 7. 2024



  
Ing. Jan Velíšek  
ředitel odboru zkušebních  
a kalibračních laboratoří  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 359/2024 ze dne: 23. 7. 2024**

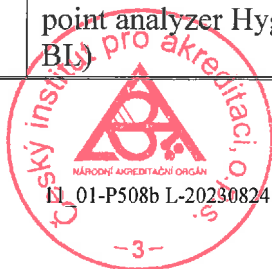
**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Gas Storage CZ, a.s.**  
objekt číslo 1652, Testlab Geo - Services  
Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno-Slatina

*Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / předmět zkoušení / výpočty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1	Stanovení složení zemního plyn plynovou chromatografií s TCD-TCD- FID a jeho fyzikálně-chemických parametrů výpočtem z naměřených hodnot	SOP 01 (ČSN EN ISO 6974-3; ČSN EN ISO 6974-5; ČSN EN ISO 6976; ČSN EN ISO 15403-1)	Plyn	-
2	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ v metanu metodou CRDS	SOP 03 (uživatelská příručka pro G2201-i Analyzer for Isotopic $\text{CO}_2 / \text{CH}_4$ )	Plyn	-
3	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ v oxidu uhličitém metodou CRDS	SOP 04 (uživatelská příručka pro G2201-i Analyzer for Isotopic $\text{CO}_2 / \text{CH}_4$ )	Plyn	-
4	Stanovení $\delta^{18}\text{O}$ a $\delta\text{D}$ ve vodě metodou CRDS	SOP 06 (uživatelská příručka pro L2140-i Analyzer for Isotopic $\text{H}_2\text{O}$ )	Voda	-
5	Stanovení $\delta\text{D}$ v metanu metodou CRDS	SOP 08 (uživatelská příručka pro G2182-i Analyzer of $\delta\text{D}$ & $\delta^{13}\text{C}$ in $\text{CH}_4$ )	Plyn	-
6	Stanovení rosného bodu vody metodou chlazeného zrcátka	SOP 09 (ČSN EN ISO 6327, uživatelský manuál pro Dew point analyzer Hygrovision BL)	Plyn	-
7	Stanovení rosného bodu uhlovodíků metodou chlazeného zrcátka	SOP 10 (ISO/TR 11150, uživatelský manuál pro Dew point analyzer Hygrovision BL)	Plyn	-



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**Gas Storage CZ, a.s.**  
objekt číslo 1652, Testlab Geo - Services  
Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno-Slatina

- <sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou
- <sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- <sup>3</sup> laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	Složení: uhlovodíky C1 – C6, kyslík, dusík, oxid uhličitý, vodík, helium Fyzikálně-chemické parametry: spalné teplo (MJ/m <sup>3</sup> ), výhřevnost (MJ/m <sup>3</sup> ), Wobbe index (MJ/m <sup>3</sup> ), spalné teplo (kWh/m <sup>3</sup> ), výhřevnost (kWh/m <sup>3</sup> ), Wobbe index (kWh/m <sup>3</sup> ), hutnota, hustota (kg/m <sup>3</sup> )
2, 3	$\delta^{13}\text{C}$ je vztažen ke standardu Vienna Pee Dee Belemnite
4, 5	$\delta^{18}\text{O}$ a $\delta\text{D}$ jsou vztaženy ke standardu Vienna Standard Mean Ocean Water

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1, 2, 3, 5, 6, 7	Zemní plyn, bioplyn, půdní plyn, syntetický plyn, směsné plyny (obohacený zemní plyn), topné plyny (propan, propan-butan), oxid uhličitý
4	Povrchová voda, podzemní voda, ložisková voda, technologická voda

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (výpočty)
2, 3, 4, 5	Výpočty zkoušek jsou automaticky prováděny jako: $\delta nX = 1000 \times [(R_S - R_{ref}) / R_{ref}]$ , kde $X$ je sledovaný prvek, $n$ je nukleonové číslo těžšího izotopu, $R_S$ je poměr těžšího a lehčího izotopu ve vzorku a $R_{ref}$ je poměr těžšího a lehčího izotopu pro hodnoty referenčního materiálu

**Vysvětlivky:**

- TCD tepelně-vodivostní detektor  
FID plamenový ionizační detektor  
CRDS dutinová prstencová spektroskopie (cavity ring down spectroscopy)

