



**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. 527/2020

**RWE Gas Storage CZ, s.r.o.**  
**se sídlem Limuzská 3135/12, Strašnice, 108 00 Praha 10, IČ 27892077**

pro zkušební laboratoř č. 1652  
Testlab Geo - Services

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a fyzikálně-chemické zkoušky zemního plynu a vody 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.: 344/2019 ze dne 9. 7. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

**Udělení akreditace je platné do 25. 11. 2021**

V Praze dne 27. 8. 2020



*J. Růžička*

**Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.**  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

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

RWE Gas Storage CZ, s.r.o.  
Testlab Geo - Services  
PZP Tvrdonice, 691 53 Tvrdonice

Zkoušky:

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení složení zemního plynu plynovou chromatografií s TCD- TCD- FID <sup>(3)</sup> a jeho fyzikálně-chemických parametrů výpočtem z naměřených hodnot <sup>(4)</sup>	SOP 01 (ČSN EN ISO 6974-3, ČSN EN ISO 6974-5, ČSN EN ISO 6976, ČSN EN ISO 15403-1)	Plyn
2	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ <sup>(5)</sup> v metanu metodou CRDS	SOP 03 (uživatelská příručka pro G2201- <i>i</i> Analyzer for Isotopic CO <sub>2</sub> / CH <sub>4</sub> )	Plyn
3	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ <sup>(5)</sup> v oxidu uhličitém metodou CRDS	SOP 04 (uživatelská příručka pro G2201- <i>i</i> Analyzer for Isotopic CO <sub>2</sub> / CH <sub>4</sub> )	Plyn
4	Stanovení $\delta^{18}\text{O}$ <sup>(6)</sup> a $\delta\text{D}$ <sup>(6)</sup> ve vodě metodou CRDS	SOP 06 (uživatelská příručka pro L2140- <i>i</i> Analyzer for Isotopic H <sub>2</sub> O)	Voda
5	Stanovení $\delta\text{D}$ <sup>(6)</sup> v metanu metodou CRDS	SOP 08 (uživatelská příručka pro G2182- <i>i</i> Analyzer of $\delta\text{D}$ & $\delta^{13}\text{C}$ in CH <sub>4</sub> )	Plyn

<sup>1</sup> v případě, že laborator 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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

Index v názvu zkoušky – stanovené parametry, počítané parametry

<sup>(3)</sup> – uhlovodíky C<sub>1</sub> – C<sub>6</sub>, kyslík, dusík, oxid uhličitý, vodík, helium

<sup>(4)</sup> – 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>)

<sup>(5)</sup> –  $\delta^{13}\text{C}$  je vztažen ke standardu Vienna Pee Dee Belemnite

<sup>(6)</sup> –  $\delta^{18}\text{O}$  a  $\delta\text{D}$  jsou vztaženy ke standardu Vienna Standard Mean Ocean Water

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 527/2020 ze dne: 27. 8. 2020**

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

**RWE Gas Storage CZ, s.r.o.**  
Testlab Geo - Services  
PZP Tvrdonice, 691 53 Tvrdonice

Výpočty zkoušek 2, 3, 4 a 5 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.

Zkratky:

TCD – tepelně-vodivostní detektor

FID – plamenový ionizační detektor

CRDS – cavity ring down spectroscopy



-2-