

## INFORMACE K PROGRAMŮM ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI 2026

V roce 2026 jsou vypsány následující programy zkoušení způsobilosti jejichž cílem je ověření kvality laboratoří pro měření emisí, vyhodnocení výkonnosti účastníků, ale také příležitost pro účastníky, aby se poučili ze své účasti v PZZ a získané informace využili pro zlepšení kvality svých měření.

<b>Označení PZZ</b>	ALME – OR – 01/26 část A: Stanovení vybraných plynných složek (CO, NO, SO <sub>2</sub> ) v plynné směsi  ALME – OR – 01/26 část B: Stanovení vybraných plynných složek (CO <sub>2</sub> ) v plynné směsi  ALME – OR – 01/26 část C: Stanovení vybraných plynných složek (O <sub>2</sub> ) v plynné směsi
<b>Matrice</b>	Dusík
<b>Parametry</b>	CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>
<b>Termín a místo</b>	14. 9. – 18. 9. 2026, Hradec Králové prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
<b>Činnosti zajišťované externím poskytovatelem</b>	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) - CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
<b>Způsob odběru Položka ZZ</b>	Přímý odběr testované položky Plynná směs
<b>Rozsah hodnot položek ZZ</b>	CO: 100 – 400 mg/m <sup>3</sup> ; NO: 20 - 250 mg/m <sup>3</sup> ; SO <sub>2</sub> : 50 - 400 mg/m <sup>3</sup> , CO <sub>2</sub> : 2 – 12 obj. % O <sub>2</sub> : 5 - 16 obj. %,
<b>Specifické podmínky pro odběr položky</b>	Rozvinutá odběrová trasa
<b>Analýzy</b>	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost účastníků budou hodnoceny pomocí Z-skóre pro každý z měřených parametrů. Za úspěšného se považuje ten účastník, který v příslušné měřené sekci (plynné složce) splní: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
<b>Vztažná hodnota</b>	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
<b>Zaznamenávání výsledků</b>	Výsledky budou zaznamenávány na místě: 1) do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ 2) elektronicky po přihlášení na stránkách ALME
<b>Termín zveřejnění vztažných hodnot</b>	15. 11. 2026

<b>Označení PZZ</b>	<b>ALME – OR – 02/26: Stanovení koncentrace propanu v plynné směsi</b>
<b>Matrice</b>	Syntetický vzduch
<b>Parametr</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
<b>Termín a místo</b>	14. 9. – 18. 9. 2026, Hradec Králové prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
<b>Činnosti zajišťované externím poskytovatelem</b>	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) - CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
<b>Způsob odběru Položka ZZ</b>	Přímý odběr testované položky Plynná směs
<b>Rozsah hodnot položek ZZ</b>	10 - 150 mg/m <sup>3</sup>
<b>Specifické podmínky pro odběr položky</b>	Rozvinutá odběrová trasa
<b>Analýzy</b>	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost účastníků budou hodnoceny pomocí Z-skóre. Za úspěšného se považuje ten účastník, který splní: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
<b>Vztažná hodnota</b>	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
<b>Zaznamenávání výsledků</b>	Výsledky budou zaznamenávány na místě: 1) do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ 2) elektronicky po přihlášení na stránkách ALME
<b>Termín zveřejnění vztažných hodnot</b>	15. 11. 2026

<b>Označení PZZ</b>	<b>ALME – OR – 03/26: Stanovení koncentrace NH<sub>3</sub> v plynné směsi</b>
<b>Matrice</b>	Dusík
<b>Parametr</b>	NH <sub>3</sub>
<b>Termín a místo</b>	14. 9. – 18. 9. 2026, Hradec Králové prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
<b>Činnosti zajišťované externím poskytovatelem</b>	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) - CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
<b>Způsob odběru Položka ZZ</b>	Sestavení kompletní odběrové aparatury Plynná směs
<b>Rozsah hodnot položek ZZ</b>	5 - 80 mg/m <sup>3</sup>
<b>Specifické podmínky pro odběr položky</b>	Rozvinutá odběrová trasa Budou umožněny dva odběry o objemu 30 litrů plynu.
<b>Analýzy</b>	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost účastníků budou hodnoceny pomocí Z-skóre. Za úspěšného se považuje ten účastník, který splní: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
<b>Vztažná hodnota</b>	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
<b>Zaznamenávání výsledků</b>	Výsledky budou zaznamenávány a odeslány do 14.10.2026: 1) ve formuláři, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ 2) elektronicky po přihlášení na stránkách ALME
<b>Termín zveřejnění vztažných hodnot</b>	15. 11. 2026

<b>Označení PZZ</b>	<b>ALME – OR – 6/26: Stanovení hmotnostního toku tuhé znečišťující látky v proudící vzdušině včetně rychlosti proudění a hmotnostní koncentrace</b>
<b>Matrice</b>	Ovzduší
<b>Parametr</b>	Koncentrace TZL, střední rychlost, hmotnostní tok
<b>Termín a místo</b>	14. 9. - 25. 9. 2026, Ostrava-Poruba (prostory Výzkumného energetického centra, VŠB-TU Ostrava) Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
<b>Činnosti zajišťované externím poskytovatelem</b>	Příprava položek zkoušky způsobilosti (VEC, VŠB-TUO) Prostory a zařízení pro měření (VEC, VŠB-TUO)
<b>Způsob odběru</b>	Měření střední rychlosti v profilu – síťové měření rychlostí v měřicím profilu pomocí rychlostních sond.  Koncentrace TZL – izokinetický odběr vzorku z prašného prostředí s následným gravimetrickým vyhodnocením.  Hmotnostní tok – je vypočítáván z koncentrace TZL, střední rychlosti a obsahu průřezu měřicího profilu.
<b>Položka ZZ</b>	Prachové částice
<b>Rozsah hodnot položek ZZ</b>	Hmotnostní tok je možno nastavit v rozsahu 25 až 2500 g/h. Střední rychlost vzdušiny v potrubí v rozsahu 8 až 14 m/s. Koncentrace TZL v rozsahu 20 až 30 g/m <sup>3</sup> (vztaženo na 0°C a 101,325 kPa).
<b>Specifické podmínky pro odběr položky</b>	Prašné prostředí je připraveno v potrubí o délce cca 7 m. Prašné prostředí s definovanými parametry vzniká přibližně 1 m za počátkem potrubí a zaniká na jeho konci. Na tomto potrubí jsou umístěna dvě měřicí stanoviště, na kterých je možno stanovovat definované ukazatele..
<b>Analýzy</b>	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost účastníků budou hodnoceny pomocí Z-skóre. Pro každou ze tří měřených veličin (hmotnostní tok, rychlost proudění a hmotnostní koncentraci) budou vypočteny tři hodnoty Z(Z′)-skóre, celkem tedy devět Z-skóre (resp. Z′-skóre). Při úspěšném výsledku mají všechny hodnoty Z(Z′)-skóre v intervalu: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$ .
<b>Vztažná hodnota</b>	Pro výpočet vztažných hodnot bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z odchylek výsledků jednotlivých laboratoří vůči dodaným referenčním hodnotám.
<b>Zaznamenávání výsledků</b>	Výsledky budou zaznamenávány a odeslány do 25.10.2026: 1) do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ 2) elektronicky po přihlášení na stránkách ALME
<b>Termín zveřejnění vztažných hodnot</b>	15. 11. 2026

<b>Označení PZZ</b>	<b>ALME – OR – 10/26: Stanovení plynného HCl v plynné směsi</b>
<b>Matrice</b>	Dusík
<b>Parametr</b>	HCl
<b>Termín a místo</b>	14. 9. – 18. 9. 2026, Hradec Králové prostory firmy EMPLA společnost s ručením omezeným Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
<b>Činnosti zajišťované externím poskytovatelem</b>	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) – není CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
<b>Způsob odběru Položka ZZ</b>	Přímý odběr testované položky Plynná směs
<b>Rozsah hodnot položek ZZ</b>	10 - 40 mg/m <sup>3</sup>
<b>Specifické podmínky pro odběr položky</b>	Účastník si sestaví sám vlastní odběrovou trasu. Budou umožněny dva odběry o objemu 30 litrů plynu.
<b>Analýzy</b>	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost účastníků budou hodnoceny pomocí Z-skóre. Za úspěšného se považuje ten účastník, který splní: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
<b>Vztažná hodnota</b>	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
<b>Zaznamenávání výsledků</b>	Výsledky budou zaznamenávány a odeslány do 14.10.2026: 1) do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ 2) elektronicky po přihlášení na stránkách ALME
<b>Termín zveřejnění vztažných hodnot</b>	15. 11. 2026

<b>Označení PZZ</b>	<b>ALME – OR – 11/26: Stanovení koncentrace vodní páry (H<sub>2</sub>O) v plynu</b>
<b>Matrice</b>	Vzduch
<b>Parametr</b>	H <sub>2</sub> O
<b>Termín a místo</b>	14. 9. - 26. 9. 2025, Ostrava-Poruba (prostory Výzkumného energetického centra, VŠB-TU Ostrava) Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
<b>Činnosti zajišťované externím poskytovatelem</b>	Příprava položek zkoušky způsobilosti (VEC, VŠB-TUO) Prostory a zařízení pro měření (VEC, VŠB-TUO)
<b>Způsob odběru Položka ZZ</b>	Přímý odběr testované položky, přímé měření testované položky. Vodní pára.
<b>Rozsah hodnot položek ZZ</b>	Koncentrace vodní páry ve vlhkém plynu 8 - 12 obj. % Objemový průtok plynu 1 - 5 dm <sup>3</sup> /min
<b>Specifické podmínky pro odběr položky</b>	Sestavení kompletní odběrové aparatury. Průměr sondy vlhkoměru maximálně 22 mm, délka sondy minimálně 80 mm v případě, že je sonda pevně spojena se zobrazovací jednotkou, teplotní odolnost sondy minimálně 80 °C.
<b>Analýzy</b>	Účastníci PZZ mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Statistické vyhodnocení zkoušení způsobilosti a úspěšnost účastníků budou hodnoceny pomocí Z-skóre. Každé laboratoři jsou vypočítána dvě příslušná Z(Z′)-skóre. Za úspěšnou se považuje ta laboratoř, která <u>splní pro obě Z(Z′)-skóre</u> : $Z_i(Z'_i) \in \{-2; 2\}$
<b>Vztažná hodnota</b>	Pro výpočet vztažných hodnot bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z odchylek výsledků jednotlivých laboratoří vůči dodaným referenčním hodnotám.
<b>Zaznamenávání výsledků</b>	Výsledky budou zaznamenávány a odeslány do 25.10.2026: 1) do formuláře, který účastník obdrží po zaslání přihlášky, nejpozději 14 dní před zahájením PZZ 2) elektronicky po přihlášení na stránkách ALME
<b>Termín zveřejnění vztažných hodnot</b>	15. 11. 2026