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.

Označení PZZ	**ALME – OR – 01/26 část A: Stanovení vybraných plynných složek (CO, NO, SO_2) v plynné směsi** **ALME – OR – 01/26 část B: Stanovení vybraných plynných složek (CO_2) v plynné směsi** **ALME – OR – 01/26 část C: Stanovení vybraných plynných složek (O_2) v plynné směsi**
Matrice	Dusík
Parametry	CO, NO, SO_2, O_2, CO_2
Termín a místo	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
Činnosti zajišťované externím poskytovatelem	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) - CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
Způsob odběru Položka ZZ	Přímý odběr testované položky. Plynná směs
Rozsah hodnot položek ZZ	CO: 100 – 400 mg/m^3; NO: 20 - 250 mg/m^3; SO_2: 50 - 400 mg/m^3, CO_2: 2 – 12 obj. % O_2: 5 - 16 obj. %,
Specifické podmínky pro odběr položky	Rozvinutá odběrová trasa V případě stanovení SO_2 referenční metodou (sorpce do roztoku) budou umožněny dva odběry o objemu 30 litrů plynu.
Analýzy	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: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
Vztažná hodnota	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
Zaznamenávání výsledků	Výsledky budou zaznamenávány elektronicky **na místě** po přihlášení účastníka do jeho registrovaného účtu na stránkách ALME. Výsledkový formulář se po zadání výsledků automaticky zašle na e-mail účastníka.
Termín zveřejnění vztažných hodnot	15. 11. 2026

Označení PZZ	**ALME – OR – 02/26: Stanovení koncentrace propanu v plynné směsi**
Matrice	Syntetický vzduch
Parametr	C_3H_8
Termín a místo	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
Činnosti zajišťované externím poskytovatelem	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) - CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
Způsob odběru **Položka ZZ**	Přímý odběr testované položky Plynná směs
Rozsah hodnot položek ZZ	10 - 150 mg/m^3
Specifické podmínky pro odběr položky	Rozvinutá odběrová trasa
Analýzy	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: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
Vztažná hodnota	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
Zaznamenávání výsledků	Výsledky budou zaznamenávány elektronicky **na místě** po přihlášení účastníka do jeho registrovaného účtu na stránkách ALME. Výsledkový formulář se po zadání výsledků automaticky zašle na e-mail účastníka.
Termín zveřejnění vztažných hodnot	15. 11. 2026

Označení PZZ	**ALME – OR – 03/26: Stanovení koncentrace NH_3 v plynné směsi**
Matrice	Dusík
Parametr	NH_3
Termín a místo	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
Činnosti zajišťované externím poskytovatelem	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) - CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
Způsob odběru **Položka ZZ**	Sestavení kompletní odběrové aparatury Plynná směs
Rozsah hodnot položek ZZ	5 - 80 mg/m^3
Specifické podmínky pro odběr položky	Rozvinutá odběrová trasa Budou umožněny dva odběry o objemu 30 litrů plynu.
Analýzy	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: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
Vztažná hodnota	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
Zaznamenávání výsledků	Výsledky budou zaznamenány elektronicky po přihlášení účastníka do jeho uživatelského účtu na stránkách ALME a odeslány **nejpozději do 14. 10. 2026.** Výsledkový formulář se po zadání výsledků automaticky zašle na e-mail účastníka.
Termín zveřejnění vztažných hodnot	15. 11. 2026

Označení PZZ	**ALME – OR – 6/26: Stanovení hmotnostního toku tuhé znečišťující látky v proudící vzdušině včetně rychlosti proudění a hmotnostní koncentrace**
Matrice	Ovzduší
Parametr	Koncentrace TZL, střední rychlost, hmotnostní tok
Termín a místo	14. 9. - 30. 9. 2026, Ostrava-Poruba (prostory Výzkumného energetického centra, VŠB-TU Ostrava) Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
Činnosti zajišťované externím poskytovatelem	Příprava položek zkoušky způsobilosti (VEC, VŠB-TUO) Prostory a zařízení pro měření (VEC, VŠB-TUO)
Způsob odběru **Položka ZZ**	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. Prachové částice
Rozsah hodnot položek ZZ	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^3 (vztaženo na 0°C a 101,325 kPa).
Specifické podmínky pro odběr položky	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 měřící stanoviště, na kterých je možno stanovovat definované ukazatele..
Analýzy	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: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$.
Vztažná hodnota	Pro výpočet vztažných hodnot bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z odchylek výsledků jednotlivých laboratoří vůči dodaným referenčním hodnotám.
Zaznamenávání výsledků	Výsledky budou zaznamenány elektronicky po přihlášení účastníka do jeho uživatelského účtu na stránkách ALME a odeslány **nejpozději do 25. 10. 2026.** Výsledkový formulář se po zadání výsledků automaticky zašle na e-mail účastníka.
Termín zveřejnění vztažných hodnot	15. 11. 2026

Označení PZZ	**ALME – OR – 10/26: Stanovení plynného HCl v plynné směsi**
Matrice	Dusík
Parametr	HCl
Termín a místo	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
Činnosti zajišťované externím poskytovatelem	Příprava položek zkoušky způsobilosti (SIAD Czech spol. s r.o.) – není CRM Prostory a zařízení pro měření (EMPLA AG, spol. s.r.o.)
Způsob odběru **Položka ZZ**	Přímý odběr testované položky Plynná směs
Rozsah hodnot položek ZZ	10 - 40 mg/m^3
Specifické podmínky pro odběr položky	Účastník si sestaví sám vlastní odběrovou trasu. Budou umožněny dva odběry o objemu 30 litrů plynu.
Analýzy	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: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
Vztažná hodnota	Pro výpočet vztažné hodnoty bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z výsledků účastníků.
Zaznamenávání výsledků	Výsledky budou zaznamenány elektronicky po přihlášení účastníka do jeho uživatelského účtu na stránkách ALME a odeslány **nejpozději do 14. 10. 2026.** Výsledkový formulář se po zadání výsledků automaticky zašle na e-mail účastníka.
Termín zveřejnění vztažných hodnot	15. 11. 2026

Označení PZZ	**ALME – OR – 11/26: Stanovení koncentrace vodní páry (H_2O) v plynu**
Matrice	Vzduch
Parametr	H_2O
Termín a místo	14. 9. - 30. 9. 2026, Ostrava-Poruba (prostory Výzkumného energetického centra, VŠB-TU Ostrava) Minimální počet účastníků pro uskutečnění programu – 5
Činnosti zajišťované externím poskytovatelem	Příprava položek zkoušky způsobilosti (VEC, VŠB-TUO) Prostory a zařízení pro měření (VEC, VŠB-TUO)
Způsob odběru **Položka ZZ**	Přímý odběr testované položky, přímé měření testované položky. Vodní pára.
Rozsah hodnot položek ZZ	Koncentrace vodní páry ve vlhkém plynu 8 - 12 obj. % Objemový průtok plynu 1 - 5 dm^3/min
Specifické podmínky pro odběr položky	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.
Analýzy	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 splní pro obě Z(Z‘)-skóre: $Z_i(Z'_i) \in \langle -2; 2 \rangle$
Vztažná hodnota	Pro výpočet vztažných hodnot bude použit robustní odhad konsenzuální hodnoty z odchylek výsledků jednotlivých laboratoří vůči dodaným referenčním hodnotám.
Zaznamenávání výsledků	Výsledky budou zaznamenány elektronicky po přihlášení účastníka do jeho uživatelského účtu na stránkách ALME a odeslány **nejpozději do 25. 10. 2026.** Výsledkový formulář se po zadání výsledků automaticky zašle na e-mail účastníka.
Termín zveřejnění vztažných hodnot	15. 11. 2026