


Skupina dokumentů: Související dokumentace  
Označení: SD09  
Název dokumentu: Programy zkoušení způsobilosti  
Platnost od: 21.7.2025  
Vydání: 2

	Jméno	Funkce
Zpracoval	Ing. Irena Rejlová	MK
Kontroloval a schválil	Ing. Michal Rejl 	SZ

## **1. Programy zkoušení způsobilosti**

Programy zkoušení způsobilosti (PZZ) jsou rozděleny na akreditované Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) a na programy mimo rozsah akreditace.

### Akreditované PZZ:

- stanovení koncentrace vybraných plynných složek (CO, NO, SO<sub>2</sub>) v plynné směsi,
- stanovení koncentrace vybraných plynných složek (CO<sub>2</sub>) v plynné směsi,
- stanovení koncentrace vybraných plynných složek (O<sub>2</sub>) v plynné směsi,
- stanovení koncentrace propanu v plynné směsi,
- stanovení koncentrace amoniaku v plynné směsi,
- stanovení hmotnostního toku tuhé znečišťující látky v proudící vzdušině včetně rychlosti prodění a hmotnostní koncentrace,
- stanovení koncentrace plynného chlorovodíku v plynné směsi,
- stanovení koncentrace vodní páry (H<sub>2</sub>O) v plynu.

### Programy mimo rozsah akreditace:

- stanovení vybraných těžkých kovů v referenčním materiálu,
- stanovení fluoridů a chloridů v roztoku,
- stanovení BTEX (benzen, toluen, etylbenzen, xylen) v sorpční trubičce,
- stanovení PAH (polyaromatické uhlovodíky) v referenčním materiálu,
- stanovení koncentrace halogenderivátů v sorpční trubičce.

Každý PZZ má svou unikátní značku, kterou se ve zkoušení způsobilosti prokazuje.

Příklad: ALME – OR – 02/25	
ALME	zkratka názvu organizátora
OR	okružní rozbor
02/25	pořadové číslo PZZ/rok pořádání

## **2. Popis programů zkoušení způsobilosti**

### **ALME – OR – 01, 02, 03, 10**

ALME – OR – 01 část A - Stanovení koncentrace vybraných plynných složek (CO, NO, SO<sub>2</sub>) v plynné směsi

ALME – OR – 01 část B - Stanovení koncentrace vybraných plynných složek (CO<sub>2</sub>) v plynné směsi

ALME – OR – 01 část C - Stanovení koncentrace vybraných plynných složek (O<sub>2</sub>) v plynné směsi

ALME – OR – 02 - Stanovení koncentrace propanu v plynné směsi

ALME – OR – 03 - Stanovení koncentrace NH<sub>3</sub> v plynné směsi

ALME – OR – 10 - Stanovení plynného HCl v plynné směsi

Položkou zkoušení způsobilosti je plynná směs.

Plynná směs požadovaného složení je připravena externím poskytovatelem plynných směsí a transportována v tlakových lahvích do firmy EMPLA AG, spol. s.r.o., která pro ALME zajišťuje pronájem prostor a zařízení. Tlakové lahve jsou zde zabezpečeny dle zásad manipulace s tlakovými lahvemi (ČSN 07 8304).

Časový harmonogram měření sestavuje koordinátor ALME. Obsahuje také pořadí účastníků, ve kterém budou k měření přistupovat. Stanovení koncentrace jednotlivých plynných složek je prováděno kontinuálním měřením s využitím automatického analyzátoru nebo diskontinuálním odběrem do sorbčních roztoků. Způsob odběru si volí účastník. Měření probíhá na pracovišti firmy EMPLA AG, spol. s.r.o. v Hradci Králové. Výsledky měření programů ALME – OR – 01 a ALME – OR – 02 účastníci předávají přítomnému koordinátorovi ALME vzápětí po provedeném měření. Výsledky programu ALME – OR – 03 a ALME – OR - 10 jsou koordinátorovi ALME zaslány po provedené analýze v laboratořích účastníků do data uvedeného na protokolu na adresu ALME – [alme@alme.cz](mailto:alme@alme.cz).

**ALME - OR – 06 – Stanovení hmotnostního toku tuhé znečišťující látky v proudící vzdušině včetně rychlosti proudění a hmotnostní koncentrace**

Položkou zkoušení způsobilosti jsou prachové částice.

Měření účastníků jsou prováděna na testovací trati pro stanovení TZL ve Výzkumném energetickém centru (Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava). Dozor nad správností odběru jednotlivých měřících skupin účastníků drží pracovník subdodavatele.

Měřící skupiny účastníků jsou před samotným měřením poučeny o bezpečnosti práce a požární ochraně, zároveň vyjadřují souhlas s pořízením kamerového záznamu z průběhu měření.

Testovací trať má 2 měřící profily k odebrání vzorků a snímání příslušných veličin. Účastníci přistupují k jednotlivým měřícím profilům dle přesného časového harmonogramu. Každý odběrový tým odebrá opakovaně celkem 3 vzorky (doba trvání je cca 60 minut na jeden vzorek).

Pro stanovení koncentrace TZL, střední rychlosti proudění plynu potrubím a hmotnostního toku TZL jsou používány postupy podle platných norem.

Záznamy z měření jsou odevzdány koordinátorovi VEC na místě. Výsledky měření zasílají účastníci elektronicky na adresu [alme@alme.cz](mailto:alme@alme.cz) do 1 měsíce od účasti v programu zkoušení způsobilosti.

**ALME - OR – 11 - Stanovení koncentrace vodní páry (H<sub>2</sub>O) v plynu**

Položkou zkoušení způsobilosti je vodní pára.

Experimentální měření jsou prováděna na VŠB-VEC Ostrava. Dozor nad správností odběru jednotlivých měřících skupin účastníků drží koordinátor VEC.

Měřící skupiny účastníků jsou přes samotným měřením poučeny o BOZP a požární ochraně, zároveň vyjadřují souhlas s pořízením kamerového záznamu z průběhu měření.

Testovací aparatura má 1 měřící profil k odebrání vzorku. Každý odběrový tým odebrá opakovaně celkem 2 vzorky (doba trvání je cca 15 minut na jeden vzorek). Pro stanovení koncentrace vodní páry je používán postup podle ČSN EN 14790 Stacionární zdroje emisí – Stanovení vodní páry v potrubí – Standardní referenční metoda.

Výsledky měření zasílají účastníci elektronicky na adresu [alme@alme.cz](mailto:alme@alme.cz) do 1 měsíce od účasti v programu zkoušení způsobilosti.

### **3. Použité zkratky**

ALME	Asociace autorizovaných laboratoří pro měření emisí
MK	manažer kvality
PZZ	program zkoušení způsobilosti
RM	referenční materiál
SPZZ	Sekce poskytovatelů zkoušení způsobilosti
SZ	statutární zástupce
ZZ	zkoušení způsobilosti

### **4. Záznam revizí a změn dokumentu**

<b>Datum</b>	<b>Č. revize</b>	<b>Popis změny</b>	<b>Provedl</b>	<b>Schválil</b>
6.5.2025	1	Doplnění emailových adres	I. Rejlová	M. Rejl
21.7.2025	2	Oprava názvu PZZ dle vydaného Osvědčení	I. Rejlová	M. Rejl