

# N á v r h

## Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky

č. ..../2010,

**ktorou sa ustanovujú podrobnosti o notifikačných požiadavkách pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia.**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) podľa § 33 písm. k) zákona č. .../2010 Z. z. o ovzduší (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

### § 1

#### Predmet úpravy

- Touto vyhláškou sa ustanovujú podrobnosti o jednotlivých notifikačných požiadavkách pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia so špecifikovanými požiadavkami,
- b) jednotlivé notifikačné požiadavky na systém kvality, o odboroch a objektoch diskontinuálnych oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody, požiadavkách na personálne zabezpečenie oprávnených meraní, skúšok, kalibrácií a inšpekcií zhody, požiadavkách na technické zabezpečenie oprávnených meraní, skúšok, kalibrácií a inšpekcií zhody, požiadavkách na metódy a metodiky oprávneného merania, kalibrácií, skúšok a inšpekcie zhody a podmienky ich platnosti a používania,
  - g) rozsahu a forme informácií poskytovaných oprávnenými osobami do informačného systému,
  - h) výsledkoch oprávnených meraní, náležitosti správy a čiastkovej správy o diskontinuálnom oprávnenom meraní, kalibrácii, skúške alebo inšpekcii zhody a podmienky ich vyhotovovania,
  - j) posudzovaní plnenia notifikačných požiadaviek
  - k) rozhodnutí o notifikácii,
  - l) kvalifikačných predpokladoch na vydanie osvedčenia zodpovednej osoby,
  - m) náležitosti žiadosti o vydanie osvedčenia zodpovednej osoby,
  - n) preukazovaní a posudzovaní splnenia kvalifikačných predpokladov,
  - o) skúške,
  - p) osvedčení a vymedzení rozsahu pôsobnosti zodpovednej osoby,
  - q) opakovanom preukazovaní odbornej spôsobilosti zodpovednej osoby, povolení na jednotlivé oprávnené meranie, kalibráciu, skúšku alebo inšpekciu zhody a o preukazovaní a posudzovaní splnenia požiadaviek na jednorazové povolenie.

### § 2

#### Jednotlivé notifikačné požiadavky

- (1) Jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií
- a

skúšok automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia sa členia podľa medzinárodnej normy, ktorá určuje všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií<sup>1)</sup>)

- a) organizácia,
- b) systém manažérstva,
- c) riadenie dokumentácie,
- d) preskúmavanie požiadaviek, tendrov a zmlúv,
- e) subdodávky skúšok a kalibrácií,
- f) nakupovanie služieb a dodávok,
- g) služby zákazníkovi,
- h) riadenie nezhodnej práce pri skúškach alebo kalibrácii,
- i) zlepšovanie,
- j) nápravná činnosť,
- k) preventívna činnosť,
- l) riadenie záznamov,
- m) interné audity,
- n) preskúmania manažmentom,
- o) technické požiadavky – všeobecne,
- p) pracovníci,
- q) priestory a podmienky prostredia,
- r) skúšobné a kalibračné metódy a ich validácia,
- s) zariadenie,
- t) nadväznosť meraní,
- u) odber vzoriek,
- v) zaobchádzanie s predmetmi skúšania a kalibrácie,
- w) zabezpečovanie kvality výsledkov skúšok a kalibrácií,
- x) oznamovanie výsledkov.

(2) Jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor inšpekcie zhody automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia so špecifikovanými požiadavkami sa členia podľa medzinárodnej normy, ktorá určuje všeobecné kritériá činnosti inšpekčných orgánov<sup>2)</sup>)

- a) administratívne požiadavky,
- b) nezávislosť, nestrannosť, bezúhonnosť,
- c) dôvernosť,
- d) organizácia a manažment,
- e) systém kvality,
- f) pracovníci,
- g) pomôcky a príslušenstvo,
- h) inšpekčné metódy a postupy,
- i) manipulácia so vzorkami a predmetmi inšpekcie,
- j) záznamy,
- k) správy o inšpekcii a certifikáty z inšpekcie,
- l) subdodávky,
- m) sťažnosti a námietky,
- n) spolupráca.

---

1 ) STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (01 5253), STN P CEN/TS 15675 Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Používanie EN ISO/IEC 17025: 2005 pri periodických meraniach (83 4524).

2 ) STN EN ISO/IEC 17020 Všeobecné kritériá činnosti orgánov rozličných typov vykonávajúcich inšpekciu (01 5260).

### § 3 Systém kvality

(1) Oprávnená osoba na vykonávanie oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok alebo inšpekcie zhody, ktorá vykonáva oprávnené merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody ako podnikateľskú činnosť podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona musí mať osvedčenie o akreditácii alebo iný zodpovedajúci doklad vydaný príslušným akreditačným orgánom o splnení všeobecných požiadaviek ako

skúšobné alebo meracie laboratórium a laboratórium, ktoré vykonáva odbery vzoriek s pevným rozsahom akreditácie (typ 1) podľa technickej normy,<sup>1)</sup> ak ide o pôsobnosť v odboroch podľa § 4 ods. 2 písm. a), d) a g),

skúšobné alebo meracie laboratórium a laboratórium, ktoré vykonáva odbery vzoriek s pružným rozsahom akreditácie (typ 2) podľa technickej normy,<sup>1)</sup> ak ide o pôsobnosť v odboroch podľa § 4 ods. 1 písm. c) a ods. 2 písm. b), c), e) a f); uvedené sa vzťahuje aj na inšpekčný orgán, ak vykonáva skúšky automatizovaných meracích systémov v rámci inšpekčnej činnosti,

kalibračné laboratórium, ktoré vykonáva kalibrácie automatizovaných meracích systémov na mieste ich inštalovania s pevným rozsahom akreditácie (typ 1) podľa technickej normy,<sup>1)</sup> ak ide o pôsobnosť v odbore podľa § 4 ods. 1 písm. b); uvedené sa vzťahuje aj na inšpekčný orgán, ak vykonáva ich kalibrácie automatizovaných meracích systémov v rámci inšpekčnej činnosti,

inšpekčný orgán, ktorý vykonáva inšpekciu inštalácie, používania a systému kvality automatizovaných meracích systémov emisií alebo kvality ovzdušia typu A podľa technickej normy,<sup>2)</sup> ak ide o pôsobnosť v odbore podľa § 4 ods. 1 písm. d).

(2) Oprávnená osoba sa môže akreditovať ako laboratórium vyššieho typu alebo ako kontrolný orgán aj v odboroch oprávnených meraní, pre ktoré to nie je v odseku 1 ustanovené; požiadavka preukázania spôsobilosti plniť akreditačné kritériá vykonávaných činností podľa ods. 1 písm. a) až d) tým nie je dotknutá.

(3) Príslušným akreditačným orgánom na vydanie osvedčenia o akreditácii alebo iného zodpovedajúceho dokladu o splnení všeobecných požiadaviek je akreditačný orgán, ktorý súčasne spĺňa všeobecné požiadavky na akreditačné orgány akreditujúce orgány posudzovania zhody podľa medzinárodnej normy,<sup>3)</sup>

je signatárom medzinárodnej dohody MLA alebo mnohostranného dohovoru akreditačných orgánov MRA o vzájomnom uznávaní akreditácií alebo je členom Európskej spolupráce pre akreditáciu EA podľa svojej pôsobnosti.

(4) Ak je pôsobnosť oprávnenej osoby vykonávať merania, skúšky, kalibrácie alebo inšpekciu zhody z hľadiska sféry pôsobnosti obmedzená, napríklad zriaďovacou listinou alebo štatútom, okruh zákazníkov sa musí jednoznačne vymedziť tak, aby vykonávanie oprávneného merania, skúšky, kalibrácie alebo inšpekcie zhody bolo v súlade s platnou kompetenciou organizácie a zásadou nezaujatosti podľa prílohy č. 3 bod 21 k zákonu.

(5) Ak je laboratórium alebo inšpekčný orgán časťou väčšieho organizačného celku a vo veciach oprávnených meraní koná samostatne, musí to byť v súlade s organizačným poriadkom a v prípade rozpočtových alebo príspevkových organizácii aj so zriaďovacou listinou a štatútom.

(6) Všade, kde sa v technických normách vo veciach akreditácie laboratórií alebo inšpekčných orgánov vyžaduje súlad s technickou normou, na účely oprávneného merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody sa požiadavka dopĺňa o súlad so zákonom o ovzduší, všeobecne záväznými právnymi predpismi a vnútornými predpismi ministerstva vydanými na vykonanie zákona o ovzduší.

(7) Všade, kde sa v technických normách vo veciach akreditácie laboratórií alebo inšpekčných orgánov vyžaduje informovanie alebo súhlas zákazníka, na účely oprávneného merania, kalibrácie, 3 ) STN EN ISO/IEC 17011 Posudzovanie zhody. Všeobecné požiadavky na akreditačné orgány akreditujúce orgány posudzovania zhody (01 5210).

skúšky alebo inšpekcie zhody sa požiadavka informovania alebo súhlasu vzťahuje aj na príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia; uvedené sa neuplatňuje na zabezpečovanie subdodávok trvalým subdodávateľom, ktorý je uvedený v rozhodnutí o notifikácii alebo na zabezpečovanie subdodávok inou oprávnenou osobou.

(8) Oprávnená osoba, ktorá vykonáva oprávnené merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody ako podnikateľskú činnosť, musí mať oprávneného zástupcu pre príslušnú odbornú činnosť, ktorým je najmenej jedna zodpovedná osoba za oprávnené merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody podľa § 20 ods. 3 písm. d) zákona.

(9) Vyhlásenie vrcholového manažmentu o politike kvality oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok alebo inšpekcie zhody je v prílohe č. 1.

(10) Príručka systému kvality oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok alebo inšpekcie zhody sa vypracúva samostatne.

(11) Ak je v prechodnom období do 31. decembra 2012 systém kvality oprávnených meraní alebo kontrol dokumentovaný v spoločnej príručke kvality s ďalšími akreditovanými činnosťami, v dokumentácii musí byť

jednoznačne vyznačené, ktoré ustanovenia spoločnej príručky kvality sa na oprávnené činnosti vzťahujú a ktoré sa na ne nevzťahujú,  
uvedený prehľad častí príručky kvality a jej príloh, v ktorých sa systémom krížových odkazov dokumentuje plnenie jednotlivých podmienok, povinností, zásad a požiadaviek vykonávania oprávnených meraní alebo kontrol.

## **Preskúmanie požiadaviek, ponúk a zmlúv**

Vzor zmluvy, dohody alebo objednávky musí byť súčasťou dokumentácie oprávnených meraní podľa prílohy č. 2 časti C. bodu 26 a musí obsahovať spôsob riešenia zásad výkonu oprávneného merania, ktoré sú uvedené v prílohe č. 3 bodoch 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18 až 21 k zákonu o ovzduší.

## **Subdodávky skúšok alebo kalibrácií**

Zabezpečovanie vybraných činností a zodpovednosť za činnosti, ktoré sú vykonávané stálym subdodávateľom musí byť riešené a zdokumentované; vzor zmluvy alebo iného obdobného právneho dokumentu musí byť súčasťou internej dokumentácie plnenia zásad výkonu oprávnených meraní podľa prílohy č. 2 časti C. bodu 26.

Ak je v dôsledku nepredvídateľných skutočností potrebné zabezpečenie subdodávky inou oprávnenou osobou podľa prílohy č. 3 body 19 a 20 k zákonu o ovzduší, ktorá vykoná ucelenú časť oprávneného merania a spracúva čiastkovú správu, za reprezentatívnosť čiastkového výsledku oprávneného merania má zodpovednosť subdodávateľ.

## **Pracovníci**

Osoby, ktoré vykonávajú dohľad nad oprávnenými činnosťami musia mať vo vzťahu k oprávnenému meraniu primerané znalosti o všeobecne záväzných právnych predpisoch, technických normách a ostatných špecifikáciách a odborných materiáloch vzťahujúcich sa na odbory a objekty oprávneného merania, ktoré musia prakticky preukázať.

Ak je v laboratóriu alebo v inšpekčnom orgáne viacej zodpovedných osôb za oprávnené meranie a viac osôb kompetentných na dohľad, musí sa stanoviť jednoznačný spôsob určovania a zdokumentovania konkrétnej zodpovednej osoby za jednotlivé oprávnené meranie a osoby vykonávajúcej dohľad.

### **Priestory a podmienky okolia**

Do priestorov laboratória a do priestoru merania na mieste sa musí na požiadanie umožniť vstup pracovníkov konajúcich orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia, pracovníkov kontrolných orgánov a poverenej organizácie.

Prítomnosť a činnosť pracovníkov prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia počas oprávnenej odbornej činnosti na mieste musí byť v súlade s platnou dokumentáciou prevádzky objektu merania, s podmienkami orgánu ochrany ovzdušia, ak boli pre konkrétne oprávnené meranie určené a s dohodnutými osobitnými podmienkami zabezpečenia súvisiacich činností, ak sú potrebné, napríklad. odber vzoriek palív, merania podielov tepelného príkonu podľa druhu palív.

### **Skúšobné a kalibračné metódy a validácia metód**

Od normovaných postupov, ktoré sú uvedené v oprávnených metodikách sa možno odchýliť, len ak na základe žiadosti zákazníka územne príslušný orgán ochrany ovzdušia vo vzťahu k objektu merania schválil osobitnú podmienku oprávneného merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody.

Špecifickou požiadavkou k 5.4.1 STN EN ISO/IEC 17025 o návodoch na skúšanie a k 10.2 a 10.3 STN EN ISO/IEC 17020 o zdokumentovaní inšpekčných inštrukcií je, že pri spracovaní návodov a inštrukcií pre oblasť oprávnených meraní musia byť dodržané podmienky zdokumentovania a akreditácie oprávnených meraní skúšok, kalibrácií a inšpekcie podľa § 7 a 8.

Pri spracovaní návodov a inštrukcií pre oblasť oprávnených činností sa prihliada na kontrolné otázky na náležitosti interných metodík a interných pracovných postupov podľa prílohy č. 2, ak sú vydané. Vyplnené tabuľky kontrolných otázok sa prikladajú ako špecifiká príloha k príslušnej internej metodike alebo internému pracovnému postupu.

Špecifickou požiadavkou k 5.4.1 STN EN ISO/IEC 17025 o obsahovom členení interných metodík a interných pracovných postupov je, že od obsahového členenia interných metodík a interných pracovných postupov podľa § 7 a 8 a prílohy č. 2, ak ide o zahraničného žiadateľa. V takomto prípade musí k metodike / postupu priložiť tabuľku vzájomných (krížových) odkazov vecných náležitostí podľa vydannej metodiky / postupu a požiadaviek na náležitosti metodiky / postupu podľa tej časti prílohy č. 2, ktorá sa na príslušnú metodiku / postup uplatňuje.

### **Oznamovanie výsledkov**

Správy, protokoly a iné obdobné dokumenty o akreditovanej alebo neakreditovanej činnosti, ktoré nie sú výsledkom oprávneného merania a nie sú určené na účely konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia, nesmú byť so správou o oprávnenom meraní alebo správou o kontrole zameniteľné, nesmú sa takto označovať a nesmú sa uvádzať odvolávky na udelenie oprávnenia alebo číslo oprávnenia; ak by o uvedenom mohla vzniknúť akákoľvek pochybnosť, musí byť príslušná informácia uvedená na titulnej strane správy.

Vydanie a stručná informácia o dodatku k správe o oprávnenom meraní, ktorým sa mení upozornenie a interpretácia výsledkov oprávneného merania sa musia bez zbytočného odkladu preukázateľne oznámiť konajúcemu orgánu ochrany ovzdušia, inšpekcii alebo poverenej organizácii (miestne príslušné

podľa objektu oprávneného merania.

#### § 4

#### Odbory a objekty oprávneného merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody

(1) Odbory oprávnených technických činností na účel konania podľa § 17 a 18 zákona a konaní podľa osobitných predpisov sú

oprávnené meranie emisií, všeobecných podmienok prevádzkovania a technických požiadaviek na stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia (ďalej len „oprávnené meranie“),  
oprávnená kalibrácia automatizovaných meracích systémov emisií alebo kvality ovzdušia (ďalej len „oprávnená kalibrácia“),  
oprávnená skúška automatizovaných meracích systémov emisií alebo kvality ovzdušia (ďalej len „oprávnená skúška“),  
oprávnená inšpekcia zhody automatizovaných meracích systémov emisií alebo kvality ovzdušia (ďalej len „oprávnená inšpekcia zhody“).

(2) Odbor oprávneného merania sa člení na meranie  
hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity okrem emisného faktora, ktorými sú vyjadrené všeobecné podmienky prevádzkovania, ktoré sa vzťahujú na zloženie odpadových plynov alebo nečistených plynov a hodnôt súvisiacich stavových a referenčných veličín,  
hodnôt emisných veličín, s ktorých použitím sa preukazuje dodržanie limitného emisného faktora, individuálnych emisných faktorov, hmotnostných tokov a súvisiacich veličín, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií znečisťujúcich látok,  
d) hodnôt veličín, ktorými sú vyjadrené limitné hodnoty znečistenia vonkajšieho ovzdušia, kvalitatívneho zloženia emisií, ktorým sa zisťuje výskyt znečisťujúcich látok v odpadových plynoch alebo nečistených plynoch, kvalitatívneho zloženia vonkajšieho ovzdušia, ktorým sa zisťuje výskyt znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší,  
hodnôt veličín, ktorými sú vyjadrené technické požiadavky alebo všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov, ktoré sa vzťahujú nepriamo na množstvo alebo na zloženie emisií.

(3) Odbor oprávnenej kalibrácie sa člení na kalibráciu automatizovaného meracieho systému  
a) emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín,  
b) kvality vonkajšieho ovzdušia a súvisiacich meteorologických veličín.

(4) Odbor oprávnenej skúšky sa člení podľa účelu automatizovaného meracieho systému na zisťovanie pracovných charakteristík automatizovaného meracieho systému  
a) emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín,  
b) kvality vonkajšieho ovzdušia a súvisiacich meteorologických veličín.

(5) Odbor oprávnenej inšpekcie sa člení podľa účelu automatizovaného meracieho systému na inšpekciu automatizovaného meracieho systému  
a) emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín,  
b) kvality vonkajšieho ovzdušia a súvisiacich meteorologických veličín.

(6) V odbore oprávnených skúšok automatizovaných meracích systémov sa vykonávajú úplné funkčné skúšky, čiastkové funkčné skúšky a zisťovanie hodnôt veličín, ktorými sú vyjadrené ich pracovné charakteristiky.

(7) V odbore oprávnenej inšpekcie automatizovaného meracieho systému emisií sa vykonáva posúdenie a inšpekcia zhody správneho inštalovania a systému kvality prevádzky meracieho systému, vrátane systému automatizovaného spracúvania a vyhodnocovania požiadaviek dodržania určených

emisných limitov, protokolovania a uchovávaní dát a výpočtu množstva emisií.

(8) V odbore oprávnenej inšpekcie automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia sa vykonáva posúdenie a inšpekcia správneho inštalovania a systému kvality prevádzky meracieho systému vrátane systému automatizovaného spracúvania a vyhodnocovania požiadaviek dodržania určených limitných hodnôt, uchovávaní a prenosu dát.

(9) Objektom oprávneného merania je stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, jeho časť alebo zariadenie, ktoré sa označuje číslom a názvom kategórie alebo číslom a názvom skupiny kategórií podľa osobitného predpisu vydaného podľa § 33 písm. a) zákona.

(10) Objektom oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky alebo oprávnenej inšpekcie zhody v odbore podľa odseku 1 písm. b) je v závislosti od svojho účelu automatizovaný merací systém

- a) emisií vrátane súvisiacich stavových a referenčných veličín, alebo
- b) kvality vonkajšieho ovzdušia vrátane súvisiacich meteorologických veličín.

## § 5

### Personálne zabezpečenie

(1) Oprávnené meranie zabezpečuje zodpovedná osoba a najmenej jeden ďalší zamestnanec oprávnenej osoby, ktorý počas merania alebo skúšky

dohliada na vykonávanie vybraných odborných činností alebo ich samostatne vykonáva (ďalej len „samostatný odborný pracovník“), najmä merania alebo obsluhu meracích systémov, skúšky alebo kalibrácie meracích systémov, chemicko-analytické laboratórne stanovenia, odbery vzoriek alebo odborné posúdenia zhody, alebo

vykonáva pod dohľadom samostatného odborného pracovníka činnosti podľa písmena a) a ďalšie odborné činnosti (ďalej len „odborný pracovník“); samostatným odborným pracovníkom alebo odborným pracovníkom môže byť aj zodpovedná osoba.

(2) Zodpovedná osoba zabezpečuje a zodpovedá najmä za dôsledné preverenie podmienok a požiadaviek vykonania oprávneného merania alebo kontroly v súlade s právnymi predpismi, zásadami výkonu oprávneného merania, technickými predpismi, oprávnením, vyhláseniami oprávnenej osoby, zodpovednej osoby a subdodávateľa a s dokumentáciou systému riadenia kvality oprávnených meraní oprávnenej osoby a subdodávateľa, ktoré sú pri konkrétnom oprávnenom meraní aktuálne, pred začatím vlastného merania, osobné riadenie, koordinovanie a dohľad nad celým oprávneným meraním alebo kontrolou vrátane dohľadu nad súladom prevádzky objektu oprávneného merania s dokumentáciou a s podmienkami výkonu oprávneného merania na mieste vykonávania oprávneného merania počas celého jeho trvania a za prerušenie alebo ukončenie oprávneného merania, ak sa zistí nedodržanie podmienok výkonu oprávneného merania alebo pochybnosť o ich dodržaní, koordinovanie subdodávok a primeraný dohľad nad kvalitou výkonu subdodávaných činností, najmä nad plnením ustanovených požiadaviek podľa právnych predpisov alebo technických predpisov, plnením požiadaviek, ktoré sú uvedené v oprávnení, vyhlásení subdodávateľa, dokumentácii systému riadenia kvality oprávnených meraní oprávnenej osoby a subdodávateľa, vyhodnotenie oprávneného merania, najmä zhodnotenie neistôt, platnosti a reprezentatívnosti výsledkov, a za názory a interpretácie alebo odborné posúdenie zhody pri kontrole vrátane vyhlásenia o súlade alebo nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami, zdokumentovanie celého oprávneného merania, vyhotovenie, náležitosti a autorizáciu správy o oprávnenom meraní a jej vysvetlenie; zmena oprávnenej osoby počas oprávneného merania alebo kontroly je možná len vtedy, ak vzniknú osobné prekážky pri práci) alebo iná mimoriadna a nepredvídateľná udalosť.

## § 6 Technické zabezpečenie

(1) Meracie prístroje a zariadenia, vrátane chemických analyzátorov a iných inštrumentálnych technických zariadení a ich programové vybavenie musia

vyhovovať svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami, konštrukčným vyhotovením a bezpečnosťou požiadavkám podľa osobitného predpisu,<sup>4)</sup> ktoré sa na prístroj alebo zariadenie vzťahujú,

vyhovovať technickým špecifikáciám podľa metódy a metodiky oprávneného merania, ktorá zodpovedá súčasnému stavu techniky s prihliadnutím na požiadavky podľa § 3 ods. 1, mať preukázanú zhodu s technickými špecifikáciami podľa oprávnenej metodiky spôsobom podľa odseku 2)

umožňovať podľa súčasného stavu techniky automatizované zaznamenávanie nameraných hodnôt, reálneho času a dátumu merania v elektronickej alebo písomnej forme, a ak je to dostupné aj označenie objektu merania a ďalších rozhodujúcich technicko-prevádzkových parametrov alebo iných obdobných špecifikácií alebo analyzovanej vzorky podľa svojho použitia,

byť pod stálou kontrolou oprávnenej osoby; v špecifických prípadoch prevádzkových meradiel alebo nutnosti analytických rozborov odobratej vzorky na mieste musia byť pod kontrolou najmenej počas príslušného merania,

byť zapožičané na čas najmenej jedného roka na základe písomnej zmluvy o zapožičaní, ak nie sú vo vlastníctve oprávnenej osoby; uvedené sa na špecifické prípady podľa písmena e) nevzťahuje,

byť kalibrované, nastavené, justované alebo skontrolované pred vlastným meraním a skontrolované po meraní, a ak je to potrebné aj počas merania, aby sa potvrdilo, že ich vybrané pracovné charakteristiky zodpovedali špecifikovaným požiadavkám; kontrola sa vyhodnocuje formou regulačných diagramov alebo iným obdobným systémom štatistickej kontroly podľa vhodnej technickej normy,<sup>5)</sup> alebo inej obdobnej špecifikácie,

mať predpisy výrobcu na používanie a udržiavanie konkrétneho zariadenia; ak sú tieto určené pre viacero typov, neaktuálne údaje, postupy a požiadavky musia byť v technickej dokumentácii jednoznačne vyznačené.

(2) Zhoda zavedených meracích prístrojov, zariadení a materiálov, najmä etalónov a referenčných materiálov so špecifikáciami, sa podľa svojej povahy preukazuje

- a) kalibračným certifikátom, ktorý vydalo akreditované kalibračné laboratórium, protokolom a záznamami všetkých meraných veličín a dokladmi o parametroch kalibračných a iných skúšobných plynov alebo referenčných materiálov použitých pri internej kontrole prístroja,
- c) certifikátom, správou alebo iným zodpovedajúcim dokumentom o zhode alebo skúške typovo zhodného meracieho prístroja alebo zariadenia vykonanej akreditovaným, certifikovaným alebo autorizovaným subjektom podľa osobitnej technickej normy,<sup>6)</sup> ak je vydaná, alebo skúške a inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému vykonanej inou oprávnenou osobou, ak sa merací systém skladá z typovo zhodných prístrojov a zariadení.

(3) Ak ide o emisné mobilné alebo prenosné meracie systémy a diskontinuálne oprávnené meranie,

4 ) Napríklad zákon č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 314/2002 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení zákona č. 438/2002 Z. z., zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

5 ) Napríklad STN ISO 8258 Shewhartove regulačné diagramy (01 0271).

6 ) Napríklad STN EN 15267 Ochrana ovzdušia. Certifikácia automatizovaných meracích systémov, STN EN 14181 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Zabezpečovanie kvality automatizovaných meracích systémov, STN EN 50379 Požiadavky na prenosné elektrické zariadenia určené na meranie parametrov spalín vyhrievacích zariadení. Predpisy EPA USA o certifikácii meracích zariadení.



pred vlastným meraním a po meraní sa kontrolujú najmenej driftы v nulovom a v referenčnom bode, a ak meranie trvá dlhšie ako jeden deň, kontrolujú sa najmenej jedenkrát aj v priebehu každého dňa, ak súhlasom alebo iným povolením konajúceho orgánu ochrany ovzdušia alebo osobitným predpisom podľa § 33 písm. a) zákona nie je ustanovené inak.

(4) Technické počítačové prostriedky, ktoré uchovávajú záznamy v elektronickej forme musia zabezpečiť, že sa pred ich vypnutím príslušný súbor automatizovane zálohuje na osobitnom záložnom disku alebo na externom nosiči.

(5) Ak ide o diskontinuálne meranie, interval rekaliбрácie alebo overovania meracích prístrojov a zariadení, ktoré nie sú rekaliброваны pred vlastným meraním, musí zodpovedať ich vlastnostiam a podmienkam používania.

(6) Interval rekaliбрации meracích prístrojov a zariadení alebo overovania určených meradiel, ktoré nie sú rekaliброваны pred vlastným meraním, nesmie byť dlhší ako

- a) interval určený osobitným predpisom,<sup>7)</sup> ak ide o určené meradlá, a ak nie je podľa písmena c) potrebný kratší interval,  
jeden rok, ak ide o emisné analyzátory používané ako súčasť mobilných alebo prenosných meracích systémov, a ak nie je podľa písmena c) potrebný kratší interval,  
interval uvedený v technickej špecifikácii, odporúčaný v protokole, v správe o skúške alebo v dokumentácii, ak ide o iné prístroje a zariadenia ako uvedené v písmenách a) a b); ak sú termíny rôzne, uplatňuje sa najkratší termín.

(7) Nadväznosť iných ako určených meracích a skúšobných zariadení sa zabezpečuje kalibráciou, pričom sa postupuje podľa požiadaviek na zabezpečenie nadväznosti podľa európskych noriem alebo medzinárodných noriem vo veciach akreditácie a podľa dokumentov medzinárodných akreditačných organizácií alebo národných akreditačných orgánov, ktoré sú ich členmi.

(8) Ak nemožno meracie prístroje a zariadenia pri kalibrácii, nastavovaní, justovaní technicky nadviazať na jednotky Medzinárodnej sústavy jednotiek SI, najmä ak ide o analyzátory používané pri stanovení látkového zloženia, dôveryhodnosť meraní sa zabezpečuje ich nadviazaním v poradí na

- národný etalón alebo certifikovaný referenčný materiál, ak je potvrdený medzinárodným porovnaním a je dostupný,  
európske referenčné materiály s certifikátom na účely kalibrácie, ktoré sú pripravené subjektmi, ktoré akreditoval akreditačný orgán, ktorý je signatárom multilaterálnej dohody o uznávaní v rámci Združenia európskej akreditácie,  
c) medzinárodne dohodnuté referenčné materiály v špecifickej oblasti,  
d) iné národné referenčné materiály ako podľa písmena a), potvrdené medzinárodným porovnaním, odvetvové a iné obdobné referenčné materiály schválené, vyhlásené alebo certifikované kompetentnými národnými orgánmi,  
f) metódy odsúhlasené kompetentnými orgánmi alebo iné obdobné dohodou prijaté vzory.

(9) Ak nemožno postupovať podľa odseku 8 a oprávnená metodika to umožňuje, možno na nastavovanie alebo kalibráciu meradiel v systéme zabezpečenia kvality použiť

čisté chemikálie a materiály určené na použitie pre príslušnú metódu, kalibrátory, štandardizovaným postupom pripravené interné etalóny a podobne, ktoré sú vyrobené výrobcom s certifikovaným systémom kvality a ich parametre sú osvedčené alebo certifikované akreditovaným laboratóriom, normalizované referenčné metódy a metodiky, prostriedky a podmienky nadväzovania, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky a ktorých metrologické charakteristiky sú kvalifikovane zistené a zdokumentované.

---

7 ) Zákon č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

(10) Technická dokumentácia výrobcu na používanie a udržiavanie meracieho prístroja a zariadenia, musí byť na účely používania dostupná v jazyku, ktorý kvalifikovane ovládajú všetci používatelia.

(11) Doklady, ktoré dokumentujú parametre pracovných etalónov, referenčných materiálov, kalibračných materiálov a iných obdobných nastavovacích, justovacích materiálov, plynov alebo plyných zmesí musia obsahovať náležitosti podľa príslušných smerníc medzinárodnej normalizačnej organizácie alebo ňou vy danej technickej normy.<sup>8)</sup>

## Metódy a metodiky oprávneného merania, kalibrácií, skúšok a inšpekcie zhody

### § 7

- (1) Metódy oprávneného merania, kalibrácií, skúšok a inšpekcie zhody sa členia na
- gravimetrické stanovenie emisií tuhých znečisťujúcich látok, samostatne nízke a vysoké koncentrácie a izokinetický odber vzorky na stanovenie emisií tuhých znečisťujúcich anorganických látok okrem zlúčenín kovov a polokovov vyskytujúcich sa vo viacerých skupenstvách a emisií anorganických látok v kvapalnej forme, objemového prietoku plynov a merania príslušných stavových veličín,
  - gravimetrické stanovenie emisií znečisťujúcich látok v kvapalnej forme, ktoré sú vyhodnocované ako tuhé znečisťujúce látky, najmä rôzne rozpustné soli, a súvisiace merania stavových veličín a objemového prietoku ako v písmene a),
  - izokinetický alebo kombinovaný odber vzorky na stanovenie emisií kovov a polokovov okrem znečisťujúcich látok, ktoré sú uvedené v písmene f), vrátane gravimetrického stanovenia emisií tuhých znečisťujúcich látok a ostatných veličín ako v písmene a),
  - neizokinetický odber vzorky na stanovenie emisií anorganických znečisťujúcich látok vo forme plynov a pár okrem znečisťujúcich látok, ktoré sú uvedené v písmene f); samostatne kvapalný sorbent, vzorkovnice,
  - neizokinetický odber vzorky na stanovenie emisií organických znečisťujúcich látok vo forme plynov a pár okrem znečisťujúcich látok, ktoré sú uvedené v písmene f); samostatne tuhý sorbent, kvapalný sorbent, vzorkovnice,
  - odber vzorky na stanovenie emisií karcinogénnych znečisťujúcich látok, zlúčenín šesťmocného a trojmocného chrómu, prvej podskupiny anorganických znečisťujúcich látok vo forme plynov a pár, ortuti a jej zlúčenín a vybraných organických znečisťujúcich látok, najmä polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov, merkaptánov v členení izokinetický odber alebo kombinovaný odber a neizokinetický odber,
  - meranie emisií plyných znečisťujúcich látok, kyslíka a oxidu uhličitého mobilným alebo prenosným emisným meracím systémom; osobitne elektrochemické metódy a fyzikálne metódy,
  - h) meranie tmavosti dymu; osobitne prístrojové metódy a manuálne metódy,
  - meranie objemového prietoku plynov - rýchlosti prúdenia a parametrov potrubia, merania príslušných stavových veličín a manuálne merania referenčných veličín, ak nie sú súčasťou overenia podľa písmen a) až c),
  - j) manuálne gravimetrické stanovenie hmotnostnej koncentrácie tuhých častíc PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> v ovzduší a odber vzorky na stanovenie ťažkých kovov okrem ortuti,
  - odber vzorky na manuálne stanovenie koncentrácie anorganických znečisťujúcich látok v ovzduší vo forme plynov, pár a aerosólov; samostatne ortuť, sorpčné odbery, difúzne odbery, vzorkovnice, depozície,
  - odber vzorky na manuálne stanovenie koncentrácie organických znečisťujúcich látok v ovzduší vo forme plynov, pár a aerosólov; samostatne sorpčné odbery, difúzne odbery, vzorkovnice,
  - m) meranie koncentrácie plyných znečisťujúcich látok v ovzduší mobilným meracím systémom, diskontinuálne meranie meteorologických veličín súvisiacich s meraniami kvality ovzdušia podľa

8 ) Napríklad ISO Guide 31, Referenčné materiály. Obsah certifikátov a označení, STN ISO 6141 Analýza plynov. Požiadavky na certifikáty kalibračných plynov a plyných zmesí.

- písmen j) až m),  
 zisťovanie pracovných charakteristík emisného automatizovaného meracieho systému tuhých znečisťujúcich látok a súvisiacich stavových a referenčných veličín; samostatne ich kalibrácia,  
 zisťovanie pracovných charakteristík emisného automatizovaného meracieho systému znečisťujúcich látok vo forme plynov a pár a súvisiacich stavových a referenčných veličín; samostatne ich kalibrácia,  
 zisťovanie pracovných charakteristík automatizovaného meracieho systému hmotnostnej koncentrácie tuhých častíc v ovzduší a súvisiacich meteorologických veličín; samostatne ich kalibrácia,  
 zisťovanie pracovných charakteristík automatizovaného meracieho systému merania hmotnostnej koncentrácie plyných znečisťujúcich látok v ovzduší a súvisiacich meteorologických veličín; samostatne ich kalibrácia,
- s) zisťovanie emisných faktorov v členení podľa objektov oprávnených meraní,  
 zisťovanie vybraných veličín výpočtom, napríklad objemového prietoku spalín, objemového podielu oxidu uhličitého,
- u) meranie pachových látok - olfaktometria,  
 koncové analytické stanovenie vybranej znečisťujúcej látky alebo skupiny znečisťujúcich látok v členení podľa princípu metódy stanovenia, napríklad klasické metódy - titrimetria, vážkové metódy, spektrofotometria, atómová emisná, absorpčná a optická spektrometria, plynová a kvapalinová chromatografia, iné špecifické metódy.

(2) Príbuznou metódou oprávneného merania, skúšky a odberu vzoriek je metóda, ktorej prírodovedný základ merania alebo analytického stanovenia je zhodný, pričom miera príbuznosti je závislá aj od zhodnosti alebo odlišnosti vedeckého základu odberu reprezentatívnej vzorky.

(3) Všeobecné požiadavky na oprávnené metodiky spĺňajú meracie princípy a súvisiace meracie a iné obdobné pracovné postupy, technické meracie prístroje a zariadenia a ich programové vybavenie, ak nie je osobitným predpisom podľa § 33 písm. a) zákona o ovzduší alebo príslušným orgánom ochrany ovzdušia určené inak, ktorých

- a) výsledky meraní sú reprezentatívne,  
 výsledky meraní sú správne, bez systematickej chyby alebo vplyv ovplyvňujúcich veličín a interferujúcich látok je spoľahlivo identifikovaný a pri udávaní výsledku korigovaný,
- c) detekčný limit alebo medza stanoviteľnosti znečisťujúcej látky je podľa možnosti nižšia ako  
 0,05 násobku limitnej hodnoty určeného parametra objektu merania alebo obvyklej hodnoty, ak limitná hodnota parametra nie je určená,  
 0,2 násobku limitnej hodnoty určeného parametra objektu merania alebo obvyklej hodnoty, ak súčasný stav techniky neumožňuje dodržať požiadavku podľa bodu 1,  
 limitná hodnota určeného parametra objektu merania v osobitných prípadoch stopových chemických analýz, najmä ak ide o polychlóvané dibenzodioxíny a polychlóvané dibenzofurány,
- merací rozsah alebo rozsah stanoviteľnosti je najmenej o 0,5 násobku limitnej hodnoty určeného parametra objektu merania vyšší ako určená požiadavka alebo obvyklá hodnota, ak limitná hodnota parametra nie je určená,  
 neistota nie je vyššia ako určená hodnota v oprávnenej metodike podľa odsekov 2 a 3, ak je určená, rozšírená neistota s koeficientom pokrytia  $k = 2$  pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti na úrovni limitnej hodnoty určeného parametra objektu merania alebo obvyklej hodnoty v iných prípadoch ako podľa písmena e), ak ide o diskontinuálne meranie nie je podľa možnosti vyššia ako  
 20 % z nameranej hodnoty, ak nie sú kvalifikované dôvody na vyššiu hodnotu neistoty, najmä ak ide o stopové chemické analýzy, dôvody vzťahujúce sa na miesto merania ak ide o jestvujúce stacionárne zdroje znečisťovania (ďalej len „zdroj“) odsúhlasené ako osobitné podmienky oprávneného merania,  
 30 % z nameranej hodnoty ak ide o veličiny, ktoré sa vypočítavajú z čiastkových údajov zisťovaných meraním, najmä hmotnostný tok, emisný faktor, emisný stupeň, stupeň odsírenia,

odlučovacia účinnosť, ak nie sú kvalifikované dôvody na vyššiu hodnotu neistoty ako v prvom bode.

(4) Podrobnejšie požiadavky na metodiky oprávnených meraní sú podľa poradia ich uplatňovania špecifikované v

a) slovenských technických normách,<sup>9)</sup>

1. ktorými sa preberajú európske normy,
2. ktorými sa preberajú medzinárodné normy, ak technické normy podľa bodu 1 nie sú vydané, vydaných ako národná norma, ak technické normy podľa bodov 1 a 2 nie sú vydané alebo ak v porovnaní s týmito technickými normami poskytujú údaje rovnocennej vedeckej kvality, ktorými sa preberajú iné národné technické normy, ak technické normy podľa bodov 1 až 3 nie sú vydané alebo ak v porovnaní s týmito technickými normami poskytujú údaje rovnocennej vedeckej kvality,

iných európskych, medzinárodných a národných technických normách ako slovenských technických normách, ak technické normy podľa písmena a) nie sú vydané,

technických špecifikáciách, smerniciach, návodoch, pokynoch a ostatných obdobných dokumentoch, ktoré sú vydané ministerstvom, orgánom alebo odbornou organizáciou Európskej únie, Organizácie spojených národov, medzinárodnej zmluvy alebo medzinárodného dohovoru, ktorými je Slovenská republika viazaná alebo inou medzinárodne akceptovanou environmentálnou organizáciou, agentúrou alebo odborným združením (ďalej len „technická špecifikácia“), alternatívnych alebo ekvivalentných technických normách, technických špecifikáciách alebo iných obdobných individuálnych metodikách (ďalej len „alternatívna metodika“), ktoré spĺňajú požiadavky podľa odsekov 3, 6 až 8, okrem použitia alternatívnej metodiky na účel skúšok automatizovaného meracieho systému, ak je vydaná štandardná referenčná metodika podľa písmena a),

internej metodike oprávnenej osoby, ak technické normy, technické špecifikácie alebo alternatívne metodiky nie sú vydané.

(5) Označenia štandardných oprávnených metodík a špecifické podmienky ich platnosti a používania sú uvedené v

a) súhlasoch orgánov ochrany ovzdušia alebo v príslušnej dokumentácii,

b) osobitných predpisoch podľa § 33 písm. a) zákona, informačnom systéme referenčného laboratória o štandardných metódach a metodikách oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcie zhody podľa § 20 ods. 13 zákona.

(6) Reprezentatívny výsledok oprávneného merania je hodnota prislúchajúca meranej veličine, ktorú jej možno odôvodnene priradiť podľa súčasného stavu vedeckého poznania a súčasného stavu techniky jej zistenia vo vzťahu k určeným podmienkam preukázania dodržania určeného limitu znečisťovania, limitnej hodnoty, všeobecnej podmienky prevádzkovania, inej určenej hodnoty parametra objektu merania alebo zistenia množstva emisií znečisťujúcej látky, pri zistení ktorej boli dodržané všetky zásady výkonu oprávneného merania podľa zákona a ostatné podmienky a požiadavky na jej zistenie podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a vnútorných predpisov ministerstva vo veciach ochrany ovzdušia, ktoré sa vzťahujú na príslušný predmet oprávneného merania a účel konania, ktorej presnosť charakterizovaná neistotou výsledku merania zodpovedá špecifikovaným požiadavkám, ktorú vyhodnotila oprávnená osoba podľa platnej metodiky oprávneného merania a podľa všeobecne záväzných predpisov a vnútorných predpisov ministerstva vo veciach ochrany ovzdušia, ktoré sa vzťahujú na príslušný predmet oprávneného merania a účel konania.

(7) Alternatívnou metodikou je technická metodika, ktorá

---

9 ) § 5 zákona č. 264/1999 Z. z.

nie je uvedená v osobitných predpisoch podľa § 33 písm. a) zákona alebo v informačnom systéme štandardných oprávnených metód a metodík podľa § 20 ods. 13 zákona, ak možnosť alternatívnej metodiky nie je v osobitnom predpise alebo zozname vylúčená, je založená na inom vedecky odôvodnenom meracom princípe ako oprávnená metodika, ktorá je uvedená v zozname,

- c) je určená na špecifické použitie, pre ktoré nie je v zozname oprávnená metodika, alebo je technicko-ekonomicky výhodnejšia ako oprávnená metodika uvedená v zozname, ak je určená na iné ako referenčné meranie.

(8) Alternatívna metodika musí

poskytovať v porovnaní so štandardnou oprávnenou metodikou podľa ods. 7 písm. a) rovnocenné, ekvivalentné výsledky s prípadnou možnosťou korigovania strannosti so špecifikovanou neistotou, byť v závislosti od svojho určenia experimentálne potvrdená, validovaná spôsobom a v rozsahu podľa osobitných technických noriem<sup>10)</sup> alebo pravidiel orgánu, ktorý alternatívnu technickú normu alebo alternatívnu technickú špecifikáciu vydal, ak sú s osobitnými technickými normami rovnocenné,

- c) mať zdokumentovanú zhodu s požiadavkami podľa písmen a) a b) vo forme údajov o rovnocennosti, ktorý je uvedený v alternatívnej technickej norme, alternatívnej technickej špecifikácii alebo v inom dokumente orgánu, ktorý alternatívnu metodiku vydal alebo schválil, dokladu alebo iného obdobného vyjadrenia akreditačného orgánu, ak rovnocennosť bola v rámci akreditácie posudzovaná, validačnej alebo inej obdobnej správy, ktorá je oponovaná poprednými odborníkmi z teórie a praxe v príslušnom odbore, ktorých kvalifikácia je v správe zdokumentovaná, alebo ktorá je prerokovaná a schválená technickou komisiou pre veci ochrany ovzdušia, ktorú zriadil slovenský národný normalizačný orgán, ak ide o individuálnu alternatívnu metodiku diskontinuálneho merania alebo validačnej alebo inej obdobnej správy o skúške, ktorú vykonal a interpretoval na príslušnú činnosť akreditovaný alebo autorizovaný subjekt alebo oprávnená osoba, ak ide o individuálnu alternatívnu metodiku a príslušné technické prostriedky kontinuálneho oprávneného merania.

(9) Ako oprávnené metodiky podľa odseku 2 písm. a) až c) sa do vydania príslušných technických noriem alebo technických špecifikácií uplatňujú potvrdené, validované metódy a metodiky vyhotovené odbornou pracovnou skupinou normalizačného alebo iného kompetentného orgánu a ďalšie vydania príslušného dokumentu podľa predpisu príslušného normalizačného alebo iného kompetentného orgánu.

(10) S použitím elektrochemických analyzátorov s úpravou vzorky spalín sa môže vykonávať len meranie koncentrácie NO, NO<sub>2</sub> a CO pri spaľovaní zemného plynu, skvapalnených uhl'ovodíkových palív a spaľovanie kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmot. a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív s menovitým tepelným príkonom do 50 MW; môže sa vykonávať aj v piestových stacionárnych motoroch a v plynových turbínach s menovitým tepelným príkonom do 50 MW, ak je na to vydaná štandardná metodika a príslušný elektrochemický analyzátor má doklad o zhode s požiadavkami štandardnej metodiky.

## § 8

### Podmienky zdokumentovania a akreditácie oprávnených metodík

10 ) Napríklad STN ISO 5725-6 Presnosť (správnosť a zhodnosť) metód a výsledkov merania, Časť 6: Použitie hodnôt mier presnosti v praxi (01 0251), STN P CEN/TS 14793 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Postup vnútrolaboratórnej validácie alternatívnej metódy porovnaním s referenčnou metódou (83 4533). STN EN ISO 14956 Hodnotenie vhodnosti meracieho postupu porovnaním s požadovanou neistotou merania (83 4110).

(1) Na zdokumentovanie postupu oprávneného merania, analytického stanovenia, technickej skúšky a iných súvisiacich činností, ktoré sú vykonávané oprávnenou osobou alebo stálym subdodávateľom oprávneného merania podľa prílohy č. 3 bodu 18 zákona sa ako systémový nástroj riadenia kvality oprávnených meraní vypracúva

a) interná metodika,

b) interný, štandardný alebo iný obdobný pracovný postup (ďalej len „pracovný postup“).

(2) Interná metodika je merací alebo skúšobný postup vyvinutý oprávnenou osobou alebo subdodávateľom alebo ňou podstatne zmenený alebo modifikovaný postup podľa technickej normy alebo technickej špecifikácie.

(3) Pracovný postup je doplnkovou internou technickou dokumentáciou oprávnenej osoby alebo subdodávateľa, v ktorej je podrobnejšie špecifikovaný a zdokumentovaný postup a prostriedky na vykonávanie meraní, skúšok, kontrol, analytických a ostatných činností, ktoré súvisia s vykonávaním oprávnených meraní podľa technických noriem a technických špecifikácií.

(4) Interná metodika sa vypracúva, ak ide o

získavanie kvalitatívneho zloženia odpadových plynov a nečistených plynov s použitím iných ako manuálnych oprávnených metódik,

získavanie kvalitatívneho zloženia vonkajšieho ovzdušia s použitím iných ako manuálnych oprávnených metódik,

získavanie všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov, ktoré sa nevzťahujú na zloženie odpadových plynov alebo nečistených plynov a ktoré sa nemerajú alebo analyticky nestanovujú podľa technických noriem alebo technických špecifikácií,

podstatnú zmenu alebo modifikovanie postupu merania alebo skúšky podľa technickej normy alebo technickej špecifikácie,

e) prípady uvedené v odseku 5.

(5) Interná metodika podľa odseku 4 písm. e) sa vypracúva, ak v zozname

a) uvedená metóda je opísaná v odbornej literatúre,

uvedená metóda je určená na meranie alebo skúšku príbuzného objektu oprávneného merania, najmä analytické stanovenie látok v pracovnom ovzduší alebo vo vonkajšom ovzduší, iná matrica plynov,

c) uvedená metóda je určená na stanovenie iných znečisťujúcich látok,

sa ustanovujú iba technické požiadavky na meracie zariadenia a postup merania je riešený formou návodu výrobcu na jeho obsluhu,

e) je pri vybraných veličinách uvedená len meracia metóda, ktorou je vedecký princíp merania.

(6) Pracovný postup sa vypracúva na zdokumentovanie

merania hodnôt veličín, analytického stanovenia znečisťujúcich látok, skúšky parametrov objektu merania alebo kalibrácie meradiel s použitím konkrétnych zariadení a prostriedkov podľa technickej normy alebo technickej špecifikácie,

merania stavových veličín odpadového plynu alebo nečisteného plynu alebo merania meteorologických veličín, ak sú v oprávnenej metodike ustanovené len požiadavky na metódu merania alebo presnosť merania,

opakovaných činností, ktoré sa vykonávajú pri viacerých meraniach alebo stanoveniach a na zdokumentovanie bežných činností chemických laboratórií, najmä sušenie, váženie, rozklady vzoriek, udržiavanie typových zariadení, príprava a čistenie chemických zariadení a skla,

merania a interpretovania hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity okrem emisného faktora a všeobecné podmienky prevádzkovania, ktoré sa vzťahujú na zloženie odpadových plynov alebo nečistených odpadových plynov podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia, ak zdokumentovanie príslušných činností nie je súčasťou pracovného postupu podľa písmena a),

zisťovania a interpretovania hodnôt emisných faktorov na účely preukázania dodržania určeného emisného limitu podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia,  
zisťovania a interpretovania individuálnych emisných faktorov, hmotnostného toku a iných súvisiacich veličín, s použitím ktorých sa vypočítava množstvo emisií znečisťujúcich látok podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia,  
zisťovania a interpretovania kvalitatívneho zloženia odpadových plynov alebo nečistených plynov s použitím oprávnených chemických analytických metód a im zodpovedajúcich manuálnych metódik,  
zisťovania a interpretovania kvalitatívneho zloženia vonkajšieho ovzdušia s použitím oprávnených chemických analytických metód a im zodpovedajúcich manuálnych metódik,  
kontroly a interpretovania funkčných skúšok emisných automatizovaných meracích systémov alebo automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia,  
vyhotovovania správy o oprávnenom meraní, čiastkovej správy o oprávnenom meraní, protokolu o skúške alebo správy o kontrole,  
plnenia zásad výkonu oprávneného merania, povinností oprávnenej osoby podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia a vyhlásenia oprávnenej osoby.

(7) Interná metodika musí

spĺňať požiadavky na technické zabezpečenie všeobecné požiadavky na oprávnené metodiky podľa účelu svojho použitia,  
byť experimentálne potvrdená, validovaná spôsobom a v rozsahu podľa všeobecných akreditačných pravidiel a podľa osobitných technických noriem, ) ktoré sú na príslušný účel určené,  
mať zdokumentovanú zhodu s požiadavkami podľa písmen a) a b) spôsobom a v rozsahu ako alternatívna metodika.

(8) Zmena, úprava alebo podstatná modifikácia vybranej časti normovaného postupu oprávnenej metodiky, ktorá je uvedená v osobitnom predpise podľa § 33 písm. a) zákona alebo v a ktorej rozsah je nad rámec modifikácie povolenej príslušnou technickou normou alebo technickou špecifikáciou, najmä ak ide o iný spôsob vykonania určeného postupu, iný princíp separácie, iný spôsob rozkladu vzorky alebo detekcie, musí podľa významu zmeny

a) spĺňať požiadavky na rovnocennosť s nezmenenou metodikou,

byť experimentálne potvrdená, validovaná a zdokumentovaná ako alternatívna metodika, ak ide o kontinuálnu metodiku a ako interná metodika, ak ide o diskontinuálnu metodiku (odsek 7).

Zmena, úprava alebo modifikácia oprávnenej metodiky, ktorá je uvedená v osobitnom predpise podľa § 33 písm. a) zákona alebo v informačnom systéme štandardných oprávnených metód a metódik podľa § 20 ods. 13 zákona a ktorej rozsah je v medziach, ktoré sú povolené príslušnou normou alebo špecifikáciou sa potvrdzuje, validuje a zdokumentuje podľa akreditačných pravidiel, ak ide o metodiku diskontinuálneho merania a úplnou funkčnou skúškou podľa vykonávacieho predpisu podľa § 33 písm. i) zákona, ak ide o metodiku a technické prostriedky kontinuálneho merania.

(10) Interné metodiky sa spracúvajú ako samostatné riadené interné technické dokumenty. Pracovné postupy sa spracúvajú ako samostatné riadené interné technické dokumenty alebo vo vhodnom členení podľa odborov, metód a metódik oprávneného merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody meraných veličín a účelu konania (odsek 6) alebo objektov oprávneného merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody.

(11) Interné metodiky a pracovné postupy musia byť na účely vydania oprávnenia zdokumentované v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku. Podklady na vypracovanie internej metodiky, technické normy a technické špecifikácie, ktoré sú uvedené v zozname a ktoré nie sú vydané v jazyku, ktorý kvalifikovane ovládajú všetci používatelia, musia byť na účely interného používania odborne preložené

a dostupné v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku.

(12) Náležitosti interných metodík a pracovných postupov, členenie a požiadavky na ich zdokumentovanie a požiadavky na špecifické požiadavky na zdokumentovanie stanovenia tuhých znečisťujúcich látok a na meranie s elektrochemickým analyzátorom sú v prílohe č. 2.

(13) Ak ide o zahraničnú osobu, ktorá má interné metodiky a pracovné postupy vypracované podľa zahraničných požiadaviek alebo zvyklosti, spracuje sa tabuľka krížových odkazov.

## § 9

### Podmienky platnosti a používania oprávnených metodík

(1) Oprávnená metodika, ktorá je označená uvedením mesiaca a roku vydania nadobúda platnosť od prvého dňa príslušného mesiaca a roka a metodika označená uvedením dňa, mesiaca a roka nadobúda platnosť od uvedeného dátumu, ak v dokumentoch podľa § 7 ods. 5 nie je uvedené iné datované označenie metodiky alebo iné časové podmienky jej platnosti alebo používania.

(2) Platnosť súčasnej oprávnenej metodiky končí, ak v dokumentoch podľa § 7 ods. 5 písm. a) a b) po

6 mesiacoch odo dňa platnosti nového alebo revidovaného vydania súčasnej oprávnenej metodiky, 12 mesiacoch odo dňa účinnosti právneho predpisu, ktorým sa ustanovila nová oprávnená metodika alebo odo dňa platnosti novej oprávnenej metodiky, ktorou sa súčasná oprávnená metodika nahradila alebo sa zaviedla ako nová oprávnená metodika.

(3) Oprávnená metodika, ktorá je uvedená v oprávnení platí len pre oprávnené merania vykonávané príslušnou oprávnenou osobou v čase jej platnosti; ak je metodika uvedená v povolení na vykonanie jednotlivého oprávneného merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody, platí len na príslušné oprávnené meranie.

(4) Najneskôr do 30 dní odo dňa uverejnenia informácie o novom vydaní alebo o novej oprávnenej metodike oprávnená osoba musí

porovnať súčasné vydanie a nové vydanie oprávnenej metodiky a dôsledne identifikovať zmeny a odchýlky od normatívnych požiadaviek a postupov, ktoré je potrebné zaviesť, najmä či zavedené pracovné postupy, technické prostriedky a príslušná interná dokumentácia spĺňa upravené alebo nové požiadavky, oznámiť ministerstvu výsledky preverenia zmien, spôsob a termín ich zavedenia, ak dôjde k zmene zavedených postupov.

(5) Najneskôr do šiestich mesiacov odo dňa platnosti nového vydania oprávnenej metodiky oprávnená osoba musí

zaviesť, prakticky overiť, interne validovať a zdokumentovať splnenie nových požiadaviek a špecifikácií a aktualizovať príslušnú internú dokumentáciu, podať žiadosť o zmenu zavedených podmienok a pracovných postupov, na základe ktorých jej bolo vydané oprávnenie.

(6) Písomné oznámenie a žiadosť o zmenu zavedených podmienok a pracovného postupu podľa charakteru zmeny obsahuje

- a) identifikačné údaje oprávnenej osoby,
- b) číslo, dátum vydania a dátum platnosti osvedčenia a jeho zmien a doplnkov, ak boli vydané
- c) charakter a dôvod zmeny,
- d) označenie, názov a dátum vydania predchádzajúcej oprávnenej metodiky,
- e) označenie, názov a dátum vydania novej oprávnenej metodiky,



- f) dátum zistenia informácie o dôvode zmeny,
- g) stručný prehľad zmien,
- h) označenie, názov a dátum vydania menenej internej dokumentácie,
- i) stručný opis zavedenia, overenia, validácie a zdokumentovania zmien,
- j) dátum a miesto podania oznámenia alebo žiadosti,
- k) podpis štatutárneho zástupcu oprávnenej osoby,
- l) prílohy, najmä
  - 1. zmenené listy alebo nové vydanie internej dokumentácie,
  - 2. kópia správy o overení a potvrdení zmien, internej validácii s prílohami,
  - 3. kópia dokladov o zhode meracích prístrojov a zariadení s novými požiadavkami, kópia dokladov o zaškolení zodpovedných osôb a samostatných odborných pracovníkov na zmenené postupy s ich podpisom.

(7) Na zavedenie novej metodiky oprávneného merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody sa vzťahujú požiadavky na zmenu rozsahu osvedčenia o akreditácii a osvedčenia o notifikácii.

(8) Z požiadaviek, postupov a iných obdobných špecifikácií oprávnenej metodiky sa pri oprávnenom meraní uplatňujú len tie, ktoré sú v súlade s právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia, ktoré sú v čase vykonania príslušného oprávneného merania platné.

(9) Ak je v zozname na ten istý účel uvedených viac oprávnených metodík a oprávnená osoba ich má zavedené a uvedené v oprávnení, metodika oprávneného merania a príslušajúce technické meracie prístroje a zariadenia a ich programové vybavenie sa v rámci jeho plánovania vyberá s prihliadnutím najmä na súvislosti uvedené v odseku 10.

- (10) Metodika oprávneného merania sa v prípade podľa odseku 9 vyberá v poradí podľa právnych predpisov, ktoré sa vzťahujú na objekt oprávneného merania, na určený parameter a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie jeho dodržania, vymedzenia metodiky a požiadaviek na meranie, ktoré sú uvedené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia,
- c) vymedzenia metodiky a požiadaviek na meranie, ktoré sú uvedené v platnej dokumentácii, vymedzenia metodiky a požiadaviek na meranie podľa technických špecifikácií, ktoré sa vzťahujú na objekt oprávneného merania,
  - e) miery splnenia všeobecných požiadaviek na oprávnenú metodiku, slovenskej technickej normy, ktorou sa preberá európska norma pri oprávnených meraniach na účely preukázania dodržania špecifických emisných limitov, najmä ak ide o zariadenia na spaľovanie palív s menovitým tepelným príkonom 50 MW a vyšším, spaľovanie a spoluspaľovanie odpadov a pri zisťovaní pracovných charakteristík automatizovaných meracích systémov, ak sú vydané, a ak na príslušný objekt oprávneného merania nie je určená iná špecifická oprávnená metodika, účelu oprávnenej metodiky, ktorej použitie na príslušný účel vyplýva priamo z jej určenia alebo predmetu a to najmä vo vzťahu k objektu oprávneného merania, meraným veličinám alebo vykonávaným skúškam, časovej požiadavke na zistenie reprezentatívnej hodnoty, periódu merania alebo odberu vzorky vzhľadom na časový charakter prevádzky alebo časový priebeh emisií, predchádzajúceho oprávneného merania, ak bolo vykonané, najmä možnosť hodnotenia reprodukovateľnosti výsledkov, hodnotenie stavu a časového vývoja parametrov predmetu oprávneného merania, otázok bezpečnosti a hygieny pri práci a požiarnej ochrany podľa podmienok konkrétneho vzorkovacieho miesta, najmä prostredie s nebezpečím výbuchu, vibrácie, vlhkosti, elektromagnetické vplyvy, výškové a dispozičné podmienky miesta merania alebo vzorkovania, výskumných správ riešiteľa technológie, literárnych údajov, údajov z obdobných technológií, teoretického rozboru vo vzťahu stavu poznania podmienok merania príslušnej veličiny alebo analytického stanovenia, maticí odpadového plynu, interferenciám,

účelnosti a primeranosti nákladov, najmä vo vzťahu k neistote postačujúcej na správne interpretovanie výsledku oprávneného merania, ak merané hodnoty sú na úrovni 0,1 a menej násobku určeného limitu znečisťovania alebo určenej hodnoty parametra skúšaného objektu, vo vzťahu k používaniu certifikovaných referenčných materiálov ako kontrolných plynov, ak nie je nutná kalibrácia alebo nastavovanie meracieho systému pred jeho každým použitím, skúsenosti oprávnenej osoby alebo subdodávateľa a s konkrétnou metodikou vo vzťahu ku konkrétnemu predmetu oprávneného merania alebo matici meraného plynu, najmä rutinné merania, málo časté merania.

(11) Na účely špecifikovania postupu zisťovania kvalitatívneho zloženia odpadových plynov, nečistených plynov alebo zloženia vonkajšieho ovzdušia s použitím oprávnených metodík sa uplatňujú chemické analytické metódy a im zodpovedajúce manuálne metodiky; metódy založené na použití emisných alebo imisných analyzátorov, ktoré pracujú na fyzikálno-chemickom meracom princípe sa uplatňujú len ako doplnkové, ak je to v prípadoch podľa odseku 12 potrebné.

(12) Ak vzniknú pochybnosti o možnosti výskytu systematickej chyby, neznámych interferenciách, pochybnosti o identifikovaní ďalších vplyvových veličín, alebo ak to vyplýva z neselektívnych vlastností metódy, najmä pri prvom oprávnenom meraní sa musia použiť dve odlišné analytické metódy alebo použiť dva odlišné meracie princípy; ak nie sú dve oprávnené metódy v zozname uvedené, musí sa možnosť výskytu systematickej chyby, interferencií osobitne experimentálne zhodnotiť, najmä variáciou analytických detektorov, variáciou separačných podmienok kolón a podobne, alebo na porovnanie použiť aj iná metóda neuvedená v zozname alebo teoretický výpočet, ak to charakter objektu a meranej veličiny umožňuje.

## § 10

### Informačný systém oprávnených osôb

(1) Oprávnená osoba na základe registrácie správcu informačného systému, ktorým je ministerstvo bezodkladne sprístupňuje prevádzkovateľom stacionárnych zdrojov a orgánom ochrany ovzdušia a správnym orgánom v integrovanom povoľovaní potrebné informácie o oprávnených technických činnostiach ako službách,

- a) názov poskytovateľa,
- b) právny štatút a formu,
- c) adresu, na ktorej je usadený,
- d) svoje kontaktné údaje pre styk so zákazníkmi,
- e) údaje o osobách oprávnených na podpisovanie správ,
- f) údaje o zodpovedných osobách za oprávnené technické činnosti a o rozsahu ich pôsobnosti,
- g) údaje o finančnom krytí,  
údaje o stálych subdodávateľoch a ich zodpovedných osobách za technické činnosti pri subdodávke
- i) údaje o osvedčení o akreditácii,
- j) údaje o osvedčení o notifikácii,
- k) údaje o rozsahu a technických špecifikáciách vykonávaných oprávnených činností.

(2) Údaje podľa odseku 1 sa poskytujú elektronicky vo formulároch, ktoré sú v prílohe č. 3.

(3) Poskytovanie ďalších informácií „podľa zákona o službách“ tým nie je dotknuté.

## § 11

### Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní, kalibrácii, skúške alebo inšpekcii zhody

(1) O oprávnenej činnosti sa vyhotovuje

- a) správa o diskontinuálnom meraní ak ide o odbory oprávnených meraní podľa § 4 ...,

b) správa o inšpekcii, ak ide o odbory oprávnených meraní podľa § 4 ....  
(ďalej len "správa").

(2) Správou sa písomne zdokumentuje najmä priebeh a podmienky oprávneného merania alebo kontroly, výsledky merania a ich neistota, upozornenie na súlad alebo nesúlad objektu oprávneného merania s ustanovenými požiadavkami, výsledky posúdenia zhody, názory a interpretácie zodpovednej osoby na vyhlásenie súladu alebo nesúladu a vo vybraných prípadoch aj odporúčanie na používanie výsledkov oprávneného merania.

(3) Správa musí

obsahovať v závislosti od odboru a objektu oprávnenej technickej činnosti odborné náležitosti správ, protokolov, certifikátov alebo iných zodpovedajúcich dokladov o výsledkoch merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody podľa technických noriem a ostatných technických špecifikácií pre akreditáciu a pre konkrétnu technickú činnosť vrátane doplnkových údajov, ktoré sú potrebné pre kvalifikované interpretovanie výsledkov,  
byť najmenej na titulnej strane označená notifikačnou značkou alebo kombinovanou akreditačnou a notifikačnou značkou podľa ustanovených požiadaviek; notifikačnú značku prideluje národný notifikačný orgán a pre jej používanie platia zhodné požiadavky ako pre používanie akreditačnej značky,

c) byť vlastnoručne podpísaná

osobou, ktorá je štatutárnym orgánom oprávnenej osoby alebo subdodávateľa alebo je osobou splnomocnenou konať v mene štatutárneho orgánu,  
zodpovednou osobou za príslušnú oprávnenú technickú činnosť alebo zodpovednou osobou za technickú správnosť výsledku subdodávky, ak nejde o osobu podľa predchádzajúceho bodu;  
podpisovanie správ, protokolov, certifikátov a iných obdobných dokladov o výsledku akreditovanej činnosti podľa akreditačných predpisov tým nie je dotknuté.  
byť označená, jednotlivé strany postupne očíslované a označené najmä podľa názvu správy, čísla správy a čísla osvedčenia; počet strán sa uvedie v závere správy,  
byť zošitá a zošívacia šnúra s odtlačkom pečiatky pripevnená k poslednej strane správy alebo každú stranu správy zodpovedná osoba podpíše.

(4) Ak ide o meranie emisií na účel zistenia a preukázania údajov o dodržaní určených emisných limitov, všeobecných podmienok prevádzkovania alebo technických požiadaviek, ktoré sa vzťahujú na odpadové plyny, správa musí obsahovať náležitosti podľa technickej normy, ktorou sa určujú požiadavky na správu o meraní emisií zo stacionárnych zdrojov vrátane odporúčaných údajov.<sup>11)</sup>

(5) Podrobnosti o prílohách k správe o meraní emisií a i náležitostiach inej správy ako o meraní emisií sú uvedené v prílohe č. 4.

(6) Základné členenie inej správy ako o meraní emisií sa spresní s prihliadnutím na podrobnosti o členení a náležitostiach správy, podľa odboru, objektu oprávneného merania, účelu konania a meraných veličín.

(7) Pri vyhotovovaní správy sa prihliada najmä na informačnú a dokumentačnú jednoznačnosť, prehľadnosť, účelnosť a na náklady na vypracovanie a uchovávanie správy, uplatňovanie štandardizovaných tabuliek a kombinovaných prehľadných záznamov a grafov.

(8) Názory a interpretácie poskytujú najmä

ďalšie informácie potrebné na správne pochopenie vyhlásenia o súlade alebo nesúlade alebo na správne pochopenie výsledkov posúdenia zhody,

<sup>11</sup> ) STN EN 15259 Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní (83 45 21).

návody a odporúčania, ako sa zistenia pri meraní môžu použiť na zabezpečenie alebo zlepšenie podmienok vykonania oprávneného merania, na odôvodnenie potreby osobitných podmienok vykonania oprávneného merania alebo na odôvodnenie predĺženia lehoty periodického oprávneného merania,

návody a odporúčania, ako sa zistenia zo skúšky emisných automatizovaných meracích systémov môžu uplatniť pri odôvodnení žiadosti o nepriame monitorovanie, určení osobitnej lehoty skúšky alebo odôvodnení nemožnosti kontinuálneho merania a jeho nahradení periodickým oprávneným meraním.

(9) Subdodávateľ dokumentuje výsledky písomne ako protokol o skúške, protokol o meraní, protokol o odbere vzorky alebo dá mu iný názov podľa formy akreditácie a zmluvného vzťahu, ak ide o subdodávky

1. odberov vzoriek a rozborov palív, surovín a polotovarov,
2. merania technicko-prevádzkových parametrov objektu merania,
3. merania meteorologických parametrov vonkajšieho ovzdušia, merania alebo výpočtu objemového prietoku prúdiacich plynov a súvisiacich stavových a referenčných veličín, kvantitatívnych a kvalitatívnych analytických rozborov odobratých vzoriek emisií a vonkajšieho ovzdušia, referenčných meraní určených na kontrolu kalibračnej funkcie automatizovaných meracích systémov,

- b) kalibračný certifikát, ak ide o kalibráciu meracích častí automatizovaných meracích systémov, čiastkovú správu, ak ide o subdodávky ucelených častí oprávnených meraní emisií alebo kvality ovzdušia, ucelené skúšky automatizovaných meracích systémov prostredníctvom inej oprávnenej osoby alebo o technicky samostatné zisťovanie kvalitatívneho zloženia emisií alebo vonkajšieho ovzdušia.

(10) Protokol alebo certifikát o skúške, meraní alebo analytickom rozbere a kalibračný certifikát obsahujú podľa svojho významu

náležitosti podľa technickej normy, ktorou sa ustanovujú všeobecné požiadavky na spôsobilosť skúšobných a kalibračných laboratórií,

údaj o štandardnej neistote výsledku kvantitatívneho merania alebo kalibrácie pri štatistickej spoľahlivosti na úrovni 95 %,

názor, ako podmienky merania a neistota čiastkového výsledku môžu ovplyvniť správnosť výpočtu alebo zistenia konečného výsledku oprávneného merania a správnosť upozornenia na súlad alebo nesúlad výsledku s požiadavkami,

odporúčanie, ako použiť výsledok oprávneného merania na výpočet alebo zistenie konečného výsledku oprávneného merania a na interpretáciu upozornenia na súlad alebo nesúlad výsledku s požiadavkami,

názor, či perióda rekalibrácie určená právnymi predpismi alebo v dokumentácii kalibrovaného meracieho systému je z hľadiska možných vplyvov a zmien postačujúca.

(11) Ustanovenia o náležitostiach správy sa vzťahujú aj na náležitosti čiastkovej správy s týmito odchýlkami:

- a) namiesto zmluvy s účastníkom konania sa uvedie zmluva o subdodávke s oprávnenou osobou, neuvádza sa opis a parametre objektu oprávneného merania, ak sú všetky merania vykonané v jednom časovom období; ak merania nie sú vykonané v jednom časovom období, parametre sa uvedú len v rozsahu, ktorý zodpovedá subdodávke, priebeh a postup oprávneného merania sa zdokumentuje a vyhodnotenie výsledkov sa uvedie len v rozsahu, ktorý zodpovedá subdodávke, upozornenie na súlad alebo nesúlad, názor a interpretovanie výsledkov oprávneného merania alebo kontroly a poučenie o platnosti výsledkov sa uvádzajú len podľa rozsahu subdodávky, neprikladá sa vyhlásenie účastníka konania, ak sú všetky merania vykonané v jednom časovom období,

nepríkladá sa doklad o určení osobitných podmienok oprávneného merania, ak sú pre subdodávku orgánom ochrany ovzdušia určené zhodné osobitné podmienky ako na meranie iných znečisťujúcich látok.

## § 12

### Posudzovanie plnenia notifikačných požiadaviek

(1) Skúšky profesijnej spôsobilosti zodpovednej osoby za oprávnené merania, kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody sa určujú podľa odborov oprávneného merania, objektov oprávneného merania, metód a metodík oprávnených meraní a sfér uplatňovania výsledkov, na ktoré sa žiada vydanie osvedčenia; skúška spôsobilosti sa má s prihliadnutím na praktickú dostupnosť a primeranosť nákladov vykonať podľa možnosti na najzložitejšom objekte oprávneného merania, zdroji s najzložitejšou technológiou s komplexným zložením odpadových plynov a možnosťou interferencií a s použitím najnáročnejšej metódy zo skupiny príbuzných metodík oprávneného merania.

(2) Osvedčenie o akreditácii na činnosti podľa európskej technickej normy, ktorá je oprávnenou metodikou vydanou členom európskej normalizačnej organizácie sa považuje za preukázanie plnenia požiadaviek a špecifikácií podľa príslušnej slovenskej technickej normy, ak je vydaná.

(3) Osvedčenie o akreditácii na činnosti podľa medzinárodnej technickej normy, ktorá je oprávnenou metodikou vydanou členom medzinárodnej normalizačnej organizácie sa považuje za preukázanie splnenia požiadaviek a špecifikácií podľa príslušnej slovenskej technickej normy, ak v národnom vydaní medzinárodnej technickej normy nie je žiadna národná príloha alebo iná národná odchýlka alebo, sa zhodnosť národného vydania medzinárodnej technickej normy s originálnym znením normy alebo s národnou odchýlkou podľa slovenskej technickej normy zdokumentuje, najmä vyjadrením príslušného národného normalizačného orgánu, akreditačného orgánu alebo spôsobom ako alternatívna metodika podľa významu národnej odchýlky, zmeny, úpravy alebo modifikácie.

(4) Na účel akreditácie špecifických notifikačných požiadaviek žiadateľ k žiadosti o akreditáciu podľa § 3 zákona č. 505/2009 Z. z. priloží riadené dokumenty systému kvality oprávnených odborných činností

a) príručku kvality oprávnených činností s prílohami, kópiu osvedčenia o akreditácii, ak ho vydal iný akreditačný orgán ako Slovenská národná akreditačná služba, kópiu osvedčenia zodpovedných osôb za jednotlivé oprávnené odborné činnosti vrátane príloh, ak sú, kópiu živnostenského oprávnenia na viazané živnosti v jednotlivých odboroch oprávnených činností, pripomienky k žiadosti alebo špecifické požiadavky pre akreditáciu žiadateľa, ak o ne žiadateľ o akreditáciu špecifických notifikačných požiadaviek vopred požiada ministerstvo a ministerstvo ich vydá, interné metodiky a interné pracovné postupy oprávnených činností podľa tejto vyhlášky vrátane príslušných validačných správ o ich zavedení, doklady a odborné podklady o zhode meracích prístrojov, zariadení a materiálov so špecifickými notifikačnými požiadavkami.

(5) Vybrané údaje sa na účel akreditácie špecifických notifikačných požiadaviek uvádzajú ako prílohy k príručke kvality oprávnených činností v rozsahu a forme podľa prílohy č. 3.

(6) Materiály podľa ods. 4 písm. a) až e) sa predkladajú v písomnej forme a materiály podľa ods. 4 písm. e) až g) sa môžu predložiť na elektronickom nosiči vo forme určenej len na čítanie.

(7) Ak ide o zahraničnú osobu podrobnosti o jazyku predkladanej riadenej dokumentácie systému kvality oprávnených odborných činností určí Slovenská národná akreditačná služba.

(8) Experti–posudzovatelia pre posúdenie špecifických notifikačných požiadaviek sa určujú podľa pravidiel akreditačného orgánu z ministerstvom určenej databázy expertov–posudzovateľov, ak na účel konkrétneho posúdenia nie je potrebné inak.

(9) Ak žiaden z vecne príslušných expertov–posudzovateľov nemôže príslušné posúdenie vykonať alebo nie je pre odbor oprávnenej činnosti ministerstvom ustanovený, prednostne sa preverí možnosť posúdenia expertom s pôsobnosťou v príbuznom odbore oprávnenej činnosti. Ak to nie je dostupné, navrhne experta–posudzovateľa akreditačný orgán a dohodne s ministerstvom.

(10) Spôsob a formu posúdenia splnenia špecifických notifikačných požiadaviek konkretizuje akreditačný orgán podľa svojich akreditačných pravidiel a podľa pripomienok ministerstva k žiadosti, ak budú ministerstvom pre príslušného žiadateľa vydané.

(11) Od ustanovených špecifických notifikačných požiadaviek nie sú prípustné žiadne nezhody. Ak o uplatňovaní a význame špecifických notifikačných požiadaviek vzniknú akékoľvek pochybnosti, musia sa vopred s ministerstvom prerokovať.

### § 13

#### Podrobnosti o rozhodnutí o notifikácii

Rozhodnutie o notifikácii podľa § 20 ods. 3 písm. b) zákona obsahuje okrem všeobecných náležitostí rozhodnutia o akreditácii podľa § 5 zákona č. 505/2009 Z. z. aj

- zoznam osôb, ktoré sú štatutárnym orgánom alebo osobou splnomocnenou konať v mene štatutárneho orgánu, ktoré v mene oprávnenej osoby podpisujú správu, protokol, certifikát o výsledku oprávnenej činnosti,
- zoznam zodpovedných osôb a rozsah ich pôsobnosti v členení podľa odborov oprávnených činností a objektov oprávnených činností,
- j) zoznam odborov oprávnených činností,
- zoznam objektov oprávnených meraní, ktoré sú stacionárnymi zdrojmi s vymedzením odborov oprávnených meraní a zodpovedných osôb
- metódy a metodiky v členení podľa jednotlivých odborov oprávnených činností vrátane charakteristických neistôt a ostatných potrebných údajov o ich používaní, najmä ak ide o alternatívne metodiky, trvalé modifikácie štandardných metodík a iné obdobné špecifikácie ich používania.

### § 14

#### Kvalifikačné predpoklady na vydanie osvedčenia zodpovednej osoby

(1) Odbornou kvalifikáciou zodpovednej osoby, samostatného odborného pracovníka a odborného pracovníka je v závislosti od vykonávaných činností absolvované odborné vzdelanie v študijnom odbore, ktorý zodpovedá technicko-inžinierskemu alebo prírodovednému princípu činností, ktoré sú vykonávané v rámci oprávneného merania, a požadovaná odborná prax v príslušných

- a) odboroch oprávnených meraní alebo v príbuzných odboroch,
- objektoch oprávnených meraní, skúšok, kontrol alebo v príbuzných objektoch, alebo vo sférach uplatňovania výsledkov oprávnených meraní,
- metódach a metodikách oprávnených meraní, odberoch vzoriek a kontrol alebo príbuzných metódach a metodikách (ďalej len „osobitná prax”).

(2) Požadovaným odborným vzdelaním a požadovanou odbornou praxou zodpovednej osoby je

vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa a najmenej trojročná odborná prax, z toho najmenej dvojročná osobitná prax alebo vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa a najmenej šesťročná odborná prax, z toho najmenej štvorročná osobitná prax,  
úplné stredné odborné vzdelanie a najmenej deväťročná odborná prax, z toho najmenej šesťročná osobitná prax, ak ide o pôsobnosť v odboroch oprávneného merania podľa § 4 .....,  
preukázanie znalosti právnych predpisov, vnútorných predpisov ministerstva, kvalifikovaného vyjadrovania a interpretácie, ktoré sa vzťahujú na objekty oprávnených meraní a sféry uplatňovania podľa ich špecifických vlastností, najmä vo vzťahu k technológiám jednotlivých kategorizácií zdrojov, druhom a tepelným príkonom spaľovacích zariadení, druhom spaľovaných palív, fyzikálno-chemickým princípom technológií a odlučovacích techník,  
odborné teoretické a praktické školenie a preukázanie znalosti metód a metodík oprávnených meraní a odberov vzoriek a preukázanie spôsobilosti dohliadať na ich vykonávanie alebo ich osobne vykonávať,  
riadenie a vyhodnotenie najmenej troch meraní, skúšok alebo kontrol v každom jednotlivom odbore oprávneného merania počas posledných troch rokov (ďalej len „referenčné meranie“); pri meraniach emisií zo zdrojov najmenej jedno referenčné meranie pre každú skupinu príbuzných kategórií vykonané podľa možnosti na zdroji s najzložitejšou technológiou s použitím technicky najnáročnejšej metodiky oprávneného merania.

(3) Požadovaným odborným vzdelaním a požadovanou odbornou praxou samostatného odborného pracovníka zodpovedného za laboratórne chemické kvantitatívne alebo kvalitatívne analytické stanovenia a za špecifikáciu analytických podmienok odberu príslušných vzoriek je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore chémia alebo v príbuznom odbore a najmenej

šesťročná odborná prax, z toho najmenej trojročná osobitná prax, ak ide o analytické stanovenie vybraných znečisťujúcich látok podľa § 4 ... ,

trojročná odborná prax, z toho najmenej dvojročná osobitná prax, ak ide o iné analytické stanovenia,

vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v študijnom odbore chémia alebo v príbuznom odbore a najmenej šesťročná odborná prax, z toho najmenej trojročná osobitná prax, ak ide o iné analytické stanovenia ako podľa písmena a) prvého bodu,

preukázanie a osvedčenie znalosti vykonávaných odborných činností, najmä externá alebo interná personálna certifikácia,

vykonanie najmenej troch referenčných analytických stanovení podľa každej metódy oprávneného merania alebo najnáročnejšej metodiky zo skupiny príbuzných metodík s najkomplexnejším charakterom vzorkovanej matrice a možnosťou výskytu interferujúcich látok počas posledných troch rokov.

(4) Požadovaným odborným vzdelaním a požadovanou odbornou praxou samostatného odborného pracovníka vykonávajúceho odbery vzoriek na chemické rozbor je

vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore chémia alebo v príbuznom odbore a najmenej

trojročná odborná prax, z toho najmenej dvojročná osobitná prax, ak ide o odbery vzoriek na analytické stanovenie vybraných znečisťujúcich látok podľa § 7 ods. 1 písm. f),

dvojročná odborná prax, z toho najmenej ročná osobitná prax, ak ide o odbery vzoriek iných znečisťujúcich látok ako podľa prvého bodu do kvapalného sorbentu,

vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v študijnom odbore chémia alebo v príbuznom odbore a najmenej

šesťročná odborná prax, z toho najmenej trojročná osobitná prax, ak ide o pôsobnosť podľa písmena a) prvého bodu,

trojročná odborná prax, z toho najmenej dvojročná osobitná prax, ak ide o pôsobnosť podľa písmena a) druhého bodu,

úplné stredné odborné vzdelanie v študijnom odbore chémia alebo v príbuznom odbore a najmenej deväťročná odborná prax, z toho najmenej šesťročná osobitná prax, ak ide o pôsobnosť podľa

- písmena a) prvého bodu,  
šesťročná odborná prax, z toho najmenej trojročná osobitná prax, ak ide o pôsobnosť podľa písmena a) druhého bodu,
- d) ak ide o iné odbery vzoriek ako podľa písmena a)  
vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore chémie alebo v príbuznom odbore a najmenej ročná osobitná prax,  
vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v študijnom odbore chémie alebo v príbuznom odbore a najmenej dvojročná osobitná prax,  
úplné stredné odborné vzdelanie v študijnom odbore chémie alebo v príbuznom odbore a najmenej trojročná osobitná prax,  
vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v inom odbore ako chémie a najmenej dvojročná osobitná prax, alebo  
vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v inom študijnom odbore ako chémie a najmenej trojročná osobitná prax,  
úplné stredné vzdelanie v inom študijnom odbore ako chémie a najmenej päťročná osobitná prax,  
odborné teoretické a praktické zaškolenie v rozsahu najmenej 40 hodín, preukázanie znalosti príslušných častí metód a metodík analytických stanovení a odberov vzoriek a preukázanie spôsobilosti ich vykonávania; pri vysokoškolskom vzdelaní druhého stupňa v študijnom odbore technická a analytická chémie sa požiadavka teoretického zaškolenia neuplatňuje,  
vykonanie najmenej troch referenčných odberov vzoriek podľa každej jednotlivej metódy oprávneného merania alebo najnáročnejšej metodiky zo skupiny príbuzných metodík počas posledných troch rokov.

(5) Požadovaným odborným vzdelaním a odbornou praxou samostatného odborného pracovníka vykonávajúceho iné odborné činnosti, merania, skúšky a odbery vzoriek, ako sú uvedené v odsekoch 5 a 6, je

- a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa a najmenej ročná osobitná prax,  
b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa a najmenej trojročná osobitná prax,  
úplné stredné odborné vzdelanie alebo úplné stredné vzdelanie v študijnom odbore, ktorý zodpovedá technicko-inžinierskemu alebo prírodovednému princípu vykonávanej činnosti, a najmenej štvorročná osobitná prax,  
vzdelanie a prax podľa písmen a) až c) a dodatočná, najmenej ročná osobitná prax, ak ide o pôsobnosť v skúškach podľa § 7 ods. 1 písm. o) až r),  
odborné teoretické a praktické zaškolenie a preverenie znalosti a spôsobilosti vykonávať vybrané odborné činnosti najmä výrobcom meracieho systému alebo iná obdobná personálna certifikácia,  
vykonanie najmenej troch referenčných meraní podľa jednotlivej metódy oprávneného merania alebo najnáročnejšej metodiky zo skupiny príbuzných metodík počas posledných troch rokov.

(6) Požadovaným odborným vzdelaním a odbornou praxou odborného pracovníka vykonávajúceho iné odborné činnosti, merania, skúšky a odbery vzoriek, ako sú uvedené v odsekoch 5 a 6, je

- a) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa a najmenej šesťmesačná osobitná prax,  
b) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa a najmenej ročná osobitná prax,  
úplné stredné odborné vzdelanie alebo úplné stredné vzdelanie v študijnom odbore, ktorý zodpovedá technicko-inžinierskemu alebo prírodovednému princípu vykonávanej činnosti, a najmenej dvojročná osobitná prax,  
d) stredné odborné vzdelanie a najmenej trojročná osobitná prax,  
odborné teoretické a praktické zaškolenie na príslušné činnosti a zariadenia v rozsahu najmenej 40 hodín, preukázanie znalosti príslušných častí metód a metodík oprávnených meraní a preukázanie spôsobilosti ich vykonávania; požiadavka teoretického zaškolenia pri vysokoškolskom vzdelaní druhého stupňa v študijnom odbore, ktorý zodpovedá vykonávaným činnostiam, sa neuplatňuje.



(7) Príbuzným objektom oprávneného merania je technológia a činnosť uvedená v tej istej skupine kategórií, pri ktorej možno vzhľadom na zhodnú vedecko-technickú podstatu výrobných technológií, na podstatu vzniku znečisťujúcich látok a na príbuzné metódy meraní uplatniť zhodný prístup k riadeniu merania, voľbe reprezentatívneho výrobného-prevádzkového režimu a interpretovaniu výsledkov.

(8) Príbuzným objektom oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky alebo oprávnenej inšpekcie zhody je merací systém so zhodným vedeckým princípom merania alebo systém, ktorého meracia sústava je z hľadiska metódy zisťovania pracovných charakteristík, kalibrácie a kontroly systémovo zhodná.

## § 15

### Žiadosť o vydanie osvedčenia zodpovednej osoby

(1) Žiadosť o vydanie osvedčenia možno podať písomne alebo elektronickými prostriedkami podpísanú zaručeným elektronickým podpisom podľa osobitného predpisu.<sup>12)</sup>

- (2) Žiadosť o vydanie osvedčenia obsahuje tieto údaje:
- meno, priezvisko, titul a dátum narodenia žiadateľa o vydanie osvedčenia (ďalej len „osobné údaje“) a číslo telefónu, faxu a adresu elektronickej pošty, ak ich má (ďalej len „kontaktné údaje“),
  - b) odbory oprávneného merania, na ktoré sa žiada osvedčenie,
  - c) objekty oprávneného merania, na ktoré sa žiada osvedčenie,
  - d) metódy oprávnených odborných činností, na ktoré sa žiada osvedčenie,
  - e) miesto a dátum vyhotovenia žiadosti o vydanie osvedčenia,
  - f) vlastnoručný podpis žiadateľa.

- (3) Prílohou žiadosti o vydanie osvedčenia sú
- názvy a identifikačné označenia jednotlivých objektov oprávneného merania v členení podľa odborov oprávneného merania, na ktoré žiada osvedčenie a ďalšie špecifikácie, ktoré sú potrebné na jednoznačné vymedzenie osvedčenia, najmä podrobnejšie špecifikácie pôsobnosti podľa kategorizácie zdrojov, podrobnejšie vymedzenie druhu spaľovaných palív, spaľovacích zariadení (v *tabuľkovej forme v prílohe č...*)
  - názvy meraných vlastností, skúšaných alebo kontrolovaných charakteristík alebo veličín, parametrov, názvy meracích princípov zavedených metód a identifikačné označenia metodík, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky oprávnených meraní, (v *tabuľkovej forme v prílohe č...*)
  - c) názvy vyvíjaných alebo modifikovaných metód a špecifické charakteristiky, ak sa o ne žiada,
  - d) kópia dokladu o dosiahnutom odbornom vzdelaní,
  - kópia dokladu alebo overené vyhlásenie o dĺžke odbornej praxe a osobitnej praxe v členení podľa vymedzenia osvedčenia,
  - profesijný životopis vrátane prehľadu odborných činností preukazujúci splnenie požadovanej odbornej praxe a osobitnej praxe v členení podľa vymedzenia osvedčenia,
  - kópia dokladu o odbornom teoretickom a praktickom školení a preukázaní alebo skúškach spôsobilosti vykonávať činnosti, na ktoré sa žiada osvedčenie,
  - identifikačné údaje referenčných meraní; správy o referenčných meraniach na elektronickom nosiči určenom len na čítanie,
  - kópia osvedčenia o akreditácii, v ktorej je žiadateľ uvedený ako kompetentná osoba na vykonávanie vybraných akreditovaných činností alebo kópia o osvedčenia o personálnej certifikácii, ak ho žiadateľ má,
  - j) kópia dokladov o inej odbornej spôsobilosti, ak ich žiadateľ má,
  - zoznam subjektov, ktoré sú ekonomicky alebo personálne prepojené na žiadateľa o ustanovenie za zodpovednú osobu, a autorských práv, vynálezov, zlepšovacích návrhov alebo iných obdobných práv na objekt merania, pri ktorých nie je splnená niektorá zo zásad nezaujatosti podľa prílohy č. 3 bodu 21 zákona alebo sú o jej splnení pochybnosti,

<sup>12)</sup> Zákonom č. 215/2002 Z. z. o elektronickom podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

l) doklad o zaplacení správného <sup>13</sup>poplatku.)

(4) Ak sa doklady o odbornej praxi a o odborných činnostiach žiadateľa o ustanovenie za zodpovednú osobu nevzťahujú na každý jednotlivý odbor a predmet oprávneného merania alebo príbuzný odbor a predmet, k žiadosti o vydanie osvedčenia sa priloží prehľad jemu známych a dostupných údajov o

- technológiách, výrobných zariadeniach a odlučovacích zariadeniach, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky,
- možných znečisťujúcich látkach, limitoch znečisťovania, určených všeobecných podmienkach prevádzkovania a požiadavkách ich dodržania, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky,
- c) obvyklých výrobcami garantovaných hodnotách emisných veličín, praxou verifikovaných a štandardne dosahovaných hodnotách emisných veličín, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky, obvyklých hodnotách technicko-prevádzkových parametrov, ktoré sú podstatné pre voľbu výrobnoprevádzkového režimu objektu oprávneného merania v závislosti od vyjadrenia predpísaných parametrov a účelu konania,
- f) metódach, metodikách a základných podmienkach meraní a skúšok,
- g) metódach a postupoch verifikovania správnosti výsledkov meraní a skúšok.

(5) Ak ide o rozšírenie rozsahu vydaného osvedčenia, na žiadosť o rozšírenie rozsahu osvedčenia sa uplatňujú ustanovenia o náležitostiach žiadosti o vydanie osvedčenia podľa svojho významu.

(6) Ak sú doklady, priložené k žiadosti o vydanie osvedčenia, v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku, žiadateľ k žiadosti o vydanie osvedčenia priloží aj ich odborný preklad.

## § 16

### Posudzovanie splnenia kvalifikačných predpokladov

- (1) Splnenie podmienok a požiadaviek na vydanie osvedčenia sa overuje preverením úplnosti a správnosti údajov a dokladov, ktoré sú uvedené v žiadosti o vydanie osvedčenia a v jej prílohách,
- b) preverením splnenia podmienok ustanovených v § 22 ods. 4 zákona,
  - c) skúškou žiadateľov o ustanovenie za zodpovednú osobu,
  - d) záverečným pohovorom.

(2) Pohovorom so žiadateľom o ustanovenie za zodpovednú osobu sa overuje najmä znalosť podmienok vydávania, zmeny, pozastavovania platnosti, zrušenia a zániku osvedčenia a znalosť hmotno-právnych záväzkov oprávnenej osoby, ktoré vyplývajú z vyhlásenia štatutárneho orgánu a z vydaného osvedčenia, znalosť podmienok a zásad výkonu oprávneného merania podľa právnych predpisov a vnútorných predpisov ministerstva vo veciach ochrany ovzdušia, zabezpečenie systému riadenia kvality oprávnených meraní podľa predložených dokladov, vytváranie organizačných, personálnych a technických podmienok a uplatňovanie nástrojov riadenia a kontroly na dosiahnutie určených cieľov.

## § 17

### Skúška

(1) Skúškou žiadateľa o ustanovenie za zodpovednú osobu sa podľa odborov a objektov oprávneného merania zisťuje najmä znalosť právnych predpisov, metód a metodík oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok alebo

<sup>13</sup> ) Položka 170 prílohy k zákonu Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

inšpekcie zhody súvisiacich technických noriem a ostatných špecifikácií a odborných materiálov, správnosť uplatňovania určených podmienok oprávneného merania, hodnotenia reprezentatívnosti a neistoty výsledku oprávneného merania a jeho kvalifikovaného interpretovania a dodržiavania náležitostí a podmienok vyhotovovania správ o oprávnenom meraní.

(2) Skúšky sa môže zúčastniť žiadateľ o vydanie osvedčenia alebo žiadateľ o ustanovenie za zodpovednú osobu (ďalej len „účastník skúšky“), ak preukáže splnenie ustanovených predpokladov a po doplnení žiadosti o vydanie osvedčenia alebo žiadosti o vydanie osvedčenia, ak bol na doplnenie vyzvaný.

(3) Skúška sa skladá písomnou formou. Účastník skúšky môže počas skladania skúšky nahliadať do právnych predpisov, technických noriem, odborných špecifikácií a ostatných technických predpisov. Skúška sa hodnotí stupňom „vyhovelo“, ak podiel správnych odpovedí je 90 % a viac, alebo „nevyhovelo“.

(4) Ak účastník skúšky v skúške nevyhovelo, môže skúšku opakovať najviac dvakrát. Opakovaná skúška sa vykoná najskôr po troch mesiacoch. Ak sa žiadateľ na skúšku nemohol dostaviť pre dôležité osobné prekážky v práci alebo inú mimoriadnu a nepredvídateľnú udalosť, môže skúšku vykonať v náhradnom termíne.

(5) Ak sa účastník skúšky nezúčastnil na skúške ani v náhradnom termíne alebo nevyhovelo ani v druhej opakovanej skúške, môže sa zúčastniť novej skúšky po podaní novej žiadosti a uhradení správneho poplatku. K novej žiadosti sa nepripájajú doklady, ktoré sú zhodné s dokladmi pripojenými k predchádzajúcej žiadosti. Nová skúška sa vykoná najskôr po šiestich mesiacoch od vykonania druhej opakovanej skúšky. Žiadateľ o vydanie osvedčenia sa musí zúčastniť odbornej prípravy.

(6) Spôsobilosť oprávneného posudzovateľa alebo zodpovednej osoby sa pri rozširovaní vydaného osvedčenia overí v rozširovanom rozsahu; môže sa preveriť udržanie úrovne znalostí predpisov a súčasného stavu techniky alebo metód a metodík oprávnených meraní a správnosť ich uplatňovania pri vyhotovovaní odborných posudkov alebo správ o oprávnených meraniach.

## § 18 Osvedčenie

(1) Žiadateľ o ustanovenie za zodpovednú osobu sa stáva zodpovednou osobou dorúčením osvedčenia.

(2) Náležitosti osvedčenia – *uvedú sa potrebné náležitosti*

(3) Platnosť osvedčenia – prvé 3 roky, predĺženia 4 roky (*zhodne s platnosťou osvedčenia o notifikácii*).

(4) Platnosť osvedčenia možno predĺžiť, ak  
a) zodpovedná osoba za predchádzajúce obdobie splnila určené povinnosti, kontrolou reprezentatívnosti výsledkov oprávnených meraní alebo preverení udržania úrovne znalostí v odboroch oprávneného merania sa nezistili dôvody na zmenu alebo zrušenie osvedčenia, nedošlo k inej zmene údajov, podmienok a dokladov, na základe ktorých sa vydalo alebo zmenilo osvedčenie.

(3) Žiadosť o predĺženie času platnosti osvedčenia možno podať písomne alebo elektronickými prostriedkami podpísané zaručeným elektronickým podpisom podľa osobitného predpisu.)

(4) Žiadosť o predĺženie času platnosti osvedčenia obsahuje tieto údaje:

- identifikačné údaje zodpovednej osoby, číslo telefónu, faxu a adresu elektronickej pošty, ak ich má,
- b) číslo, dátum vydania, dátum platnosti vydaného osvedčenia,
  - c) údaje o zmenách vydaného osvedčenia, ak sa zmenilo,
  - d) údaje o platnom osvedčení o akreditácii a jeho zmenách,
  - g) miesto a dátum vyhotovenia žiadosti o predĺženie času platnosti osvedčenia,
  - h) meno, priezvisko a podpis zodpovednej osoby.

(5) Prílohou k žiadosti o predĺženie času platnosti osvedčenia je

- a) údaj o plnení zásady výkonu oprávneného merania podľa prílohy č. 3 bodu 16 zákona, prehľad o všetkých námietkach, pripomienkach a požiadavkách k správam o oprávnených meraniach, ktoré boli vyhotovené v predchádzajúcom období, ak boli vznesené, a o prijatých opatreniach,
- c) aktualizované doklady podľa § 11 ods. 3 písm. n) až t), ak sú zmenené, vyhlásenie, že nedošlo k zmene údajov, podmienok a dokladov, na základe ktorých bolo vydané osvedčenie okrem zmien podľa písmena c),
- e) posledná správa o oprávnenej činnosti v členení podľa osvedčenia,
- f) doklad o zaplatení správneho poplatku.

(6) Ak sú doklady, priložené k žiadosti o predĺženie času platnosti osvedčenia, v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku, žiadateľ k žiadosti o predĺženie času platnosti osvedčenia priloží aj ich odborný preklad.

(7) Znalosť právnych predpisov, vnútorných predpisov ministerstva, metód a metodík oprávnených meraní, súvisiacich technických noriem a ostatných špecifikácií a odborných materiálov a správnosť ich uplatňovania sa preverí

- a) kontrolou vyhotovených správ,
- b) kontrolou aktualizovaných dokladov a podkladov,
- c) pohovorom alebo skúškou, ak došlo k zmene právnych predpisov.

(8) Osvedčenie sa zverejňuje aj prostredníctvom internetu.

## § 19

Opakované preukazovanie odbornej spôsobilosti zodpovednej osoby

## § 20

Povolenie na jednotlivé oprávnené meranie, kalibráciu, skúšku alebo inšpekciu zhody

(1) Žiadosť o povolenie na vykonanie jednotlivého oprávneného merania kalibrácie, skúšky alebo inšpekcie zhody možno podať pred jeho začatím písomne alebo elektronickými prostriedkami, podpísané zaručeným elektronickým podpisom podľa osobitného predpisu.

(2) Žiadosť o povolenie na vykonanie jednotlivej oprávnenej činnosti obsahuje tieto údaje:

- a) identifikačné údaje organizácie, číslo telefónu, faxu a adresu elektronickej pošty, ak ich má, osobné údaje a funkčné zaradenie osoby alebo osôb, ktoré sú štatutárnym orgánom alebo ktoré sú oprávnené konať v mene štatutárneho orgánu žiadateľa vo veciach oprávnených meraní,
- c) osobné údaje zodpovednej osoby za vykonanie oprávnenej odbornej činnosti,
- d) odôvodnenie potreby vykonania oprávneného merania vo výnimočnom prípade,
- e) identifikačné údaje objektu oprávneného merania,
- f) účel konania, identifikačné údaje prevádzkovateľa objektu oprávneného merania alebo účastníka konania, ktorý žiada o vydanie súhlasu alebo iného rozhodnutia orgánu ochrany ovzdušia,

názov meraných vlastností, veličín a parametrov a úplné identifikačné označenia – číslo, dátum vydania a názov príslušných metodík a súvisiacej internej technickej dokumentácie, na ktoré žiada povolenie,

údaje o subdodávateľoch a samostatných odborných pracovníkoch subdodávateľov v rozsahu podľa písmen a) až c) v členení podľa subdodávaných činností,

- j) predpokladaný termín vykonania oprávneného merania vo výnimočnom prípade, miesto a dátum vyhotovenia žiadosti o povolenie na vykonanie oprávneného merania vo výnimočnom prípade, meno, priezvisko a podpis osôb uvedených v písmenách b) a c) a odtlačok pečiatky žiadateľa, ak ju má.

(3) Prílohou žiadosti o povolenie na vykonanie jednotlivej oprávnenej činnosti je projekt oprávneného merania v členení podľa náležitosti správy o oprávnenom meraní, ktoré sú uvedené v prílohe č. ....; náležitosti sa uplatnia podľa svojho významu, ako skutočné hodnoty veličín a parametrov sa uvedú ich plánované, nastavované alebo očakávané hodnoty, projekt subdodávok spracovaný v rozsahu podľa subdodávanej činnosti, ak nie je súčasťou projektu podľa písmena a),

zhodnotenie možností vykonania oprávneného merania podľa právnych predpisov, ostatných technických predpisov a podľa požiadaviek na metódy a metodiky oprávnených meraní, ak nie sú súčasťou projektu podľa písmena a),

návrh a odôvodnenie osobitných podmienok oprávneného merania, ak sú potrebné, a stanovisko inšpekcie,

interná technická dokumentácia žiadateľa a subdodávateľov vrátane validačnej správy potvrdzujúcej správnosť zavedenia, platnosť a splnenie požiadaviek na metodiky oprávnených meraní, ak sa žiada o metodiku neuvedenú v oprávnení,

kópie dokladov o zhode meracích prístrojov, zariadení a referenčných materiálov s ustanovenými požiadavkami, ak sa žiada o metodiku neuvedenú v oprávnení, a nezavedené meracie prostriedky a materiály (odsek 5),

kópia dokladu o akreditácii alebo certifikácii systému kvality, ak ich žiadateľ alebo subdodávateľ má,

- h) doklad o zaplatení správneho poplatku.

(4) Prílohou k žiadosti o povolenie na vykonanie jednotlivej oprávnenej činnosti, je okrem podkladov podľa odseku 3 aj

profesijný životopis zodpovednej osoby a samostatných odborných pracovníkov žiadateľa a subdodávateľov obsahujúci údaje o vzdelaní, odbornej praxi, osobitnej praxi a o referenčných meraniach a iných obdobných činnostiach, ktoré sa vzťahujú na metodiky a na objekty oprávneného merania, na ktoré žiada o povolenie na vykonanie oprávneného merania vo výnimočnom prípade,

- b) vyhlásenie štatutárnych zástupcov žiadateľa a zodpovednej osoby o bezúhonnosti, vyhlásenie zodpovednej osoby o znalosti príslušných právnych predpisov a vnútorných predpisov ministerstva vo veciach ochrany ovzdušia a o znalosti záväzkov, ktoré vyplývajú z vyhlásenia oprávnenej osoby a zodpovednej osoby.

(5) Zhoda zavedených meracích prístrojov, zariadení a materiálov, najmä etalónov a referenčných materiálov so špecifikáciami, sa preukazuje a posudzuje porovnaním požiadaviek na technické zabezpečenie

s technickou dokumentáciou a predpismi výrobcu; ak sú v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku podľa originálneho vydania a ich odborného prekladu,

- b) dokladmi podľa § 6 ods. 2.

(6) Ak sú doklady priložené k žiadosti o povolenie na vykonanie jednotlivej oprávnenej činnosti v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku, k žiadosti sa priloží aj ich odborný preklad.

(9) Pohovorom so štatutárnymi orgánmi žiadateľa o oprávnenie a subdodávateľa a zodpovednej

osoby sa overuje najmä

znalosť podmienok vydania oprávnenia a znalosť hmotno-právnych záväzkov oprávnenej osoby, ktoré vyplývajú z vydaného oprávnenia,  
znalosť podmienok a zásad výkonu príslušného oprávneného merania podľa predpisov vo veciach ochrany ovzdušia,  
zabezpečenie systému riadenia kvality podľa predložených dokladov, vytvorenie organizačných, personálnych a technických podmienok a uplatňovanie nástrojov riadenia a kontroly na dosiahnutie určených cieľov.

#### § 21 Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. júla 2010.

**Vyhlásenie vrcholového manažmentu o politike kvality oprávnených meraní, kalibrácií,  
skúšok alebo inšpekcie zhody**

Osoby, ktoré sú štatutárnym orgánom oprávnenej osoby alebo sú splnomocnené konať v mene štatutárneho orgánu, ktoré v mene oprávnenej osoby podpisujú správy o oprávnených meraniach, kalibráciách, skúškach alebo inšpekcii zhody vyhlasujú a svojím podpisom potvrdzujú, že

poznajú význam oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok, alebo inšpekcie zhody a súvisiacich odborných činností, ktoré sú vykonávané vo verejnom záujme a ktorých účelom je zistenie a poskytnutie objektívnej a technicky kvalifikovanej priamej alebo nepriamej informácie o znečisťovaní ovzdušia alebo o kvalite vonkajšieho ovzdušia a uvedomujem si dôležitosť a dopady svojej činnosti na ochranu alebo možné poškodenie zdravia obyvateľstva, prírody a ďalších zložiek životného prostredia,

hlavným a trvalým cieľom oprávnenej osoby a všetkých dotknutých zamestnancov je vykonávať oprávnené merania a súvisiace autorizované činnosti tak, aby výsledky meraní a súvisiacich činností boli vo vzťahu k verejnosti a konajúcim orgánom štátnej správy dôveryhodné a reprezentatívne, aby nevznikla žiadna pochybnosť o možnom ovplyvnení výsledkov vo vzťahu k nezáujatosti a nestrannosti a boli bez akýchkoľvek pochybností dodržané všetky právne a technické požiadavky, zásady a podmienky oprávneného merania, ktoré ustanovujú predpisy alebo sú určené kompetentným orgánom ochrany ovzdušia,

vrcholový manažment oprávnenej osoby a každá osoba v svojom mene si uvedomuje význam účinného a komplexného systému kvality oprávnených meraní na dosiahnutie, udržanie a posilňovanie dôvery verejnosti a konajúcich orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia, nevyhnutnosti dôsledného zdokumentovania prvkov systému kvality oprávnených meraní vrátane systému plnenia a auditovania všetkých záväzkov a vyhlásení, ktoré sú uvedené v tomto vyhlásení a požiadaviek, zásad a podmienok vykonávania oprávnených meraní, ktoré sú ustanovené platnými predpismi, a že táto dokumentácia systému kvality je pre vedenie oprávnenej osoby a pre všetkých dotknutých zamestnancov záväzná a jej nedodržanie je kvalifikované a bude riešené ako závažné porušenie pracovných povinností,

poznajú podmienky, povinnosti a zásady výkonu oprávnených meraní, ktoré sa vzťahujú na oprávnené činnosti a na oprávneného štatutárneho zástupcu a neuzatvoria zmluvný vzťah o vykonaní oprávnenej činnosti, ak sa o ich plnení dôsledne nepresvedčia alebo o ich plnení bude akúkoľvek pochybnosť,

ak sa po uzatvorení platného hmotno-právneho vzťahu zistí nedodržiavanie podmienok, povinností a zásad výkonu príslušnej oprávnenej činnosti, bezodkladne prijímú účinné opatrenia na nápravu a v prípadoch pochybnosti o dôveryhodnosti výsledku merania dajú bez meškania pokyn na pozastavenie oprávneného merania; správu o oprávnenom meraní podpíšu až po preverení, či ustanovené podmienky a zásady výkonu oprávneného merania boli bez pochybností dodržané,

podpísaním správy o oprávnenom meraní alebo iného zodpovedajúceho dokumentu právoplatne potvrdzujú, že oprávnená osoba ako podnikateľ preberá hmotno-právnu zodpovednosť za reprezentatívnosť a technickú správnosť všetkých výsledkov oprávnenej činnosti počas najmenej šiestich rokov od odovzdania správy v rozsahu a za podmienok podľa uzatvorenej zmluvy a podľa súvisiacich všeobecne záväzných predpisov,

sú im známe podmienky podľa § 20 ods. 3 zákona, pri splnení ktorých možno vykonať jednotlivú oprávnenú odbornú činnosť a že daná oprávnená činnosť nesmie byť vykonaná, ak nie sú súčasne splnené všetky ustanovené podmienky,

sú im známe povinnosti oprávnenej osoby § 20 ods. 7 až 11 zákona pri vykonávaní oprávnených

odborných činností a zabezpečia ich plnenie,  
poznajú zákonné povinnosti zodpovednej osoby podľa § 20 ods. 3 písm. d) zákona za vykonávanie oprávnených odborných činností uvedomujú si, že koordinačno–riadiaca pôsobnosť zodpovednej osoby pri vykonávaní a dohľade nad oprávnenou odbornou činnosťou a pri interpretovaní výsledkov je nezastupiteľná; vo vzťahu k pôsobnosti každej jednotlivej zodpovednej osoby osobitne vyhlasujú, že

- nebudú do činnosti zodpovednej osoby, ktorá súvisí s oprávnenou činnosťou zasahovať v inom rozsahu a veciach, ako sú ich kompetencie podľa platnej dokumentácie systému kvality oprávnených činností,
- sa zdržia akýchkoľvek konaní, ktoré by mohli vyvolať pochybnosti o dôveryhodnosti konania zodpovednej osoby a akejkolvek inej formy ovplyvnenia výsledku oprávnenej činnosti,
- zabezpečia priamy prístup zodpovednej osoby k osobám, ktoré sú štatutárnym orgánom a k ďalším osobám vedenia,
- budú zodpovednej osobe poskytovať včasné, úplné a pravdivé údaje súvisiace s plnením zásad dôveryhodnosti a povinností zodpovednej osoby pri vykonávaní oprávnených činností,
- budú trvalo zabezpečovať prostriedky a predpoklady, ktoré umožnia plnenie podmienok, povinností a zásad výkonu oprávneného merania, za ktorých splnenie pri konkrétnom oprávnenom meraní zodpovedajú,
- pred určením zmeny zodpovednej osoby počas oprávnenej činnosti dôrazne preveria, či vznikli osobné prekážky pri práci podľa Zákonníka práce alebo či došlo k inej mimoriadnej a nepredvídateľnej udalosti a či je zmena nevyhnutná.



**Náležitosti interných metodík a pracovných postupov, členenie  
a požiadavky na ich zdokumentovanie**

**A. Požiadavky na zdokumentovanie interných metodík a pracovných postupov**

Interné metodiky a pracovné postupy vrátane ich príloh musia byť vydané v súlade so zdokumentovaným systémom označovania, vydávania, schvaľovania a zmien vnútorných predpisov a musia obsahovať všetky formálne náležitosti platného a interne záväzného dokumentu oprávnenej osoby.

Interné metodiky, pracovné postupy a ich prílohy musia byť jednoznačne označené, strany musia byť postupne očíslované a každá strana musí byť jednoznačne identifikovaná podľa označenia príslušnej metodiky alebo pracovného postupu.

Pri vypracúvaní interných metodík, pracovných postupov a ich príloh sa prihliada najmä na informačnú a dokumentačnú jednoznačnosť, prehľadnosť, účelnosť a náklady na vypracovanie a uchovávanie dokumentov, najmä uplatňovanie štandardizovaných tabuliek a kombinovaných prehľadných záznamov, formulárov a grafov.

Interné metodiky, pracovné postupy a ich prílohy musia byť formulované vecne jednoznačne, nesmú obsahovať nešpecifikované odporúčania; musí sa prihliadať k používaniu normalizovaných slovných pojmov podľa praxe na vypracovanie technických noriem a špecifikácií.

Ak uvedenie presnej požiadavky alebo normatívneho postupu v internej metodike nie je možné, uvedú sa podrobné kritériá, podľa ktorých sa pri konkrétnom meraní zvolí najvhodnejší postup.

Tabuľky, obrázky, grafy, záznamy a iné ucelené časti internej metodiky alebo pracovného postupu a výpočty, ktoré presahujú rozsahom polovicu stránky sa z dôvodu ucelenosti a prehľadnosti pripájajú k príslušnému dokumentu ako prílohy, ak je to z dokumentačného hľadiska účelné.

Prílohy sa pripájajú a označujú číslami podľa poradia ako sú uvádzané v dokumente. Názvy príloh musia byť v súlade s dokumentom. Prílohy musia byť v dokumente a v prílohách jednotne a správne citované. Pri vyhotovovaní tabuliek sa prednostne uplatňujú jednotné vzory tabuliek podľa technických noriem alebo technických špecifikácií.

V interných metodikách, pracovných postupoch a v ich prílohách sa používajú skratky, ktoré sú zavedené právnymi predpismi a technickými špecifikáciami; analytické skratky sa používajú podľa prílohy č. 1. Ak je to potrebné, zavedú sa ďalšie skratky, ktoré sa musia používať jednotne vo všetkých technických dokumentoch oprávnenej osoby, bez pochybností o ich význame.

**B. Náležitosti a členenie interných metodík**

Interná metodika oprávneného merania musí obsahovať podľa povahy dokumentovanej činnosti tieto náležitosti usporiadané podľa poradia:

- a) titulná strana obsahujúca najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,
- b) predmet metodiky,

- c) účel a rozsah použitia,
- d) podklady na vypracovanie internej metodiky,
- e) citované právne predpisy, normy a interné dokumenty,
- f) termíny a definície, skratky, symboly a jednotky,
- g) podstata metodiky,
  - pracovné charakteristiky metodiky, najmä medza detekcie alebo detekčný limit, horný rozsah merania alebo stanovenia, štandardná neistota, selektívnosť, interferencie,
- i) prístroje, zariadenia a materiály,
- j) požiadavky na prostredie merania, bezpečnosť práce a požiarnu ochranu,
- k) podmienky prepravy a udržiavania prístrojov a zariadení,
- l) plánovanie merania,
  - 1. technické požiadavky,
  - 2. právne požiadavky,
- m) požiadavky na objekt merania,
- n) požiadavky podľa právnych a rezortných predpisov,
- o) podmienky výberu miesta a bodu merania,
- p) príprava merania,
- q) overenie tesnosti,
  - metrologická nadväznosť, kalibrácia, nastavenie, kontrola parametrov zariadení pred meraním,
- s) postup vlastného merania, skúšky, stanovenia alebo kontroly v chronologickej postupnosti vykonávaných činností v podrobnejšom členení podľa potreby,
- t) kontrola vybraných parametrov zariadení po meraní,
- u) výpočty a vyhodnotenie výsledkov merania,
- v) neistota výsledku merania,
- w) zhodnotenie platnosti a reprezentatívnosti výsledku merania,
- x) upozornenia, interpretácie a názory na vyhlásenie súladu alebo nesúladu s požiadavkami,
- y) dokumentovanie podmienok oprávneného merania,
- z) prílohy - ucelené časti metodiky, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:
  - opis postupu výpočtu neistoty, vrátane programových výpočtových prostriedkov, tabuliek výpočtov neistôt, overenia platnosti - validácie a systému kontroly výpočtov, ak nie je vyhotovený osobitný pracovný postup,
  - konkretizované príklady výpočtov a podklady na posúdenie technickej správnosti výsledku,
  - tlačivá, formuláre, tabuľky, predtlače technických a iných záznamov na dokumentovanie podmienok oprávneného merania príslušnej veličiny,
- aa) samostatné prílohy - najmä:
  - 1. interné pracovné postupy na vykonanie internej metodiky (časť C),
    - kópia návodu na obsluhu - v pôvodnom jazyku a odborný preklad ak je v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku,
    - výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v internej metodike podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene e) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek.
  - 4. kópia správy o zavedení a o potvrdení platnosti, validácie internej metodiky,
  - 5. kópia správy alebo záznamu o oponovaní internej metodiky,
    - kópia podkladov na vypracovanie internej metodiky - v pôvodnom jazyku a odborný preklad ak je v inom ako v slovenskom jazyku alebo v českom jazyku,
    - kópie dokladov alebo iných kvalifikovaných podkladov o koeficientoch, ak sa podiel niektorej znečisťujúcej látky dopočítava,
  - 8. ostatné použité podklady (body 2 a 3).

Podrobnejšie náležitosti jednotlivých častí internej metodiky sú zhodné s náležitosťami pracovných postupov podľa časti C. Ak sú podrobnejšie náležitosti zdokumentované v internej metodike v úplnom rozsahu, pracovné postupy na vykonanie internej metodiky sa nevypracúvajú; v internej metodike sa citujú a uvedú odkazy len na ostatné špecifické, štandardné, rutinné a iné obdobné pracovné postupy.

Na náležitosti internej metodiky na zisťovanie kvalitatívneho zloženia odpadových plynov, nečistených plynov alebo vonkajšieho ovzdušia s použitím iných ako oprávnených technických špecifikácií sa uplatňujú požiadavky podľa prvého bodu primerane podľa svojho významu; požiadavky na neistotu sa hodnotia na úrovni 10 % hodnoty všeobecného emisného limitu.

### C. Náležitosti a členenie pracovných postupov

Pracovný postup merania, analytického stanovenia, skúšky alebo kalibrácie automatizovaného meracieho systému s použitím konkrétnych zariadení a prostriedkov, ktorý je určený na vykonanie konkrétnej oprávnenej metodiky a na vykonanie internej metodiky obsahuje tieto náležitosti usporiadané v tomto členení:

- a) titulná strana, najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,
- b) účel a rozsah použitia,
- c) termíny a definície, skratky, symboly a jednotky,
- d) citované predpisy a interné dokumenty,
- e) neplatné ustanovenia,
- f) neuplatňované ustanovenia,
- g) plánovanie merania,
  1. technické požiadavky,
  2. právne požiadavky,
- h) podmienky subdodávok,  
technická časť v členení podľa príslušnej technickej normy, technickej špecifikácie alebo internej metodiky,
- j) vyhodnotenia, zhodnotenie platnosti a reprezentatívnosti výsledku merania,
- k) upozornenia, interpretácie a názory na vyhlásenie súladu alebo nesúladu s požiadavkami,
- l) dokumentovanie podmienok oprávneného merania,  
prílohy - ucelené časti pracovného postupu, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:  
opis postupu výpočtu neistoty, vrátane programových výpočtových prostriedkov, tabuliek výpočtov neistôt, overenia platnosti - validácie a systému kontroly výpočtov, ak nie je vyhotovený osobitný pracovný postup,  
tlačivá, formuláre, tabuľky, predtlače technických a iných záznamov na dokumentovanie podmienok oprávneného merania príslušnej veličiny,  
samostatné prílohy, ak nie sú súčasťou alebo nie sú priložené k inému pracovnému postupu - najmä:  
kópie návodov na obsluhu prístrojov a zariadení alebo vybraných častí návodov, ktorými sa vykonávajú postupy podľa príslušnej metodiky alebo výpis príslušných častí návodov, ktoré sú pre príslušnú meráciu zostavu skonkretizované do náležitých podrobností [§ 2 ods. 1 písm. h)], ak opis postupu obsluhy nie je uvedený v textovej časti pracovného postupu alebo v osobitnom pracovnom postupe [§ 4 ods. 6 písm. c)],  
konkretizované príklady výpočtov a podklady na posúdenie technickej správnosti výsledku, výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v pracovnom postupe podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene d) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek,  
vzor zmluvy, dohody, objednávky alebo inej písomne zdokumentovanej záväznej formy zmluvného vzťahu so subdodávateľom, ak sa vybrané činnosti zabezpečujú formou

subdodávky a uvedené nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, kópia správy o zavedení a o potvrdení platnosti - internej validácii metodiky, vrátane kópie dokladov o zhode s určenými požiadavkami, ak ide o podstatnú zmenu, úpravu alebo inú modifikáciu normovaného postupu alebo zariadení (§ 4 ods. 8), kópie dokladov alebo iných kvalifikovaných podkladov o koeficientoch, ak sa podiel niektorej znečisťujúcej látky dopočítava.

2. Účel a rozsah použitia podľa prvého bodu písmena b) obsahuje najmä tieto údaje:
  - presné označenie, úplný názov a vydanie oprávnenej metodiky - technickej normy alebo technickej špecifikácie, na ktorej vykonanie je pracovný postup určený,
  - rozsah použitia - technické obmedzenia, ak sú z hľadiska všeobecných požiadaviek na oprávnené metodiky podľa § 3 ods. 1 a 3 aktuálne; súčasne sa uvedie aj názov a úplné označenie príslušného ustanovenia právneho predpisu,
  - rozsah použitia - technické obmedzenia, ak sú vzhľadom na použité prístroje, zariadenia a postupy aktuálne, najmä ak ide o elektrochemické meracie články, iné obmedzenia z hľadiska interferencií,
  - d ďalšie technické obmedzenia použitia, ak sú iné ako podľa dokumentovanej metodiky; bez osobitného potvrdenia, validácie nesmú byť rozšírené nad jej rámec (§ 4 ods. 8),
  - účely použitia podľa odborov oprávneného merania, objektov oprávneného merania a ďalšie vymedzenie, ak je potrebné; objekty oprávneného merania alebo sféry uplatnenia výsledkov oprávnených meraní sa uvedú v členení podľa kategorizácie, ak ich vymedzenie je potrebné vzhľadom na technické obmedzenia.

Termíny, definície, skratky, symboly a jednotky podľa prvého bodu písmena c) obsahujú len tie termíny, definície, skratky, symboly a jednotky, ktoré sú pre príslušný pracovný postup špecifické (časť A. bod 8).

Citované predpisy a interné dokumenty podľa prvého bodu písmena d) obsahujú zoznam všetkých citovaných právnych predpisov, technických noriem a ostatných obdobných špecifikácií, interných pracovných postupov a štandardných pracovných postupov, ktoré ustanovujú technické požiadavky na meranie, analytické stanovenie, skúšku, kontrolu a inú obdobnú činnosť, na ktorej vykonanie je pracovný postup určený; iné ako priamo súvisiace predpisy sa neuvádzajú.

Neplatné ustanovenia podľa prvého bodu písmena e) obsahujú zoznam ustanovení alebo častí technickej normy alebo technickej špecifikácie, ktoré sú neplatné v dôsledku ich rozporu s právnymi predpismi; pri každom neplatnom ustanovení sa uvedie aj označenie právneho predpisu a označenie príslušného ustanovenia, s ktorým je príslušná časť normy alebo špecifikácie v rozpore.

Neuplatňované ustanovenia podľa prvého bodu písmena f) obsahujú zoznam častí alebo položiek technickej normy alebo technickej špecifikácie, ktoré sú vecne neaktuálne a pri meraní sa neuplatňujú, najmä nevykonávanie niektorých skúšok meracích systémov a činností, ak ide o diskontinuálne meranie podľa noriem na kontinuálne meranie.

Plánovanie oprávneného merania podľa prvého bodu písmena g) obsahuje zoznam technických činností uvedený podľa časovej postupnosti, ktoré sa vykonávajú na zhodnotenie možností splnenia požiadaviek merania podľa príslušnej technickej normy alebo technickej špecifikácie pred vlastným meraním alebo inou činnosťou a prehľad odkazov na ďalšie pracovné postupy, podľa ktorých sa zabezpečí komplexné zhodnotenie dodržania iných ako technických podmienok oprávneného merania, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi a technických podmienok podľa ostatných predpisov a pracovných postupov, ktoré sú uvedené v prvom bode písmene d), vrátane predpokladanej neistoty výsledku oprávneného merania.

Podmienky subdodávok podľa prvého bodu písmena h) obsahujú jednoznačné vymedzenie subdodávky a podrobné organizačné a technické špecifiká a podmienky subdodávky; ak na subdodávku má oprávnená osoba zapísaných viac subdodávateľov, uvedú sa aj technické požiadavky na ich voľbu, ak je to aktuálne.

Technická časť pracovného postupu podľa prvého bodu písmena i) sa spracúva podľa možnosti presne podľa členenia príslušnej technickej normy alebo technickej špecifikácie. Do náležitých podrobností sa vyšpecifikuje postup oprávneného merania s použitím konkrétnych postupov, technických prostriedkov a zariadení a ich programového vybavenia a to najmä odchýlky, rozšírenia a zúženia postupov meraní v porovnaní s normou alebo špecifikáciou.

Ako špecifické podmienky oprávnených meraní sa ako súčasť technickej časti pracovného postupu, s možnosťou podrobného zdokumentovania formou prílohy, musí zdokumentovať najmä:

- spôsob a postup plnenia technických požiadaviek na príslušné činnosti, prístroje a zariadenia, ktoré majú charakter číselne vyjadrenej fyzikálno-chemickej veličiny alebo číselne vyjadrenej požiadavky, ak sú na meranie alebo na metodiku merania príslušnej veličiny ustanovené právnym predpisom; súčasne s požiadavkou sa uvedie aj názov a úplné označenie príslušného ustanovenia právneho predpisu,

- úplné postupy a konkretizované príklady zisťovania neistoty výsledku oprávneného merania podľa postupu v zavedenej norme; ak oprávnená osoba uplatňuje iný postup zisťovania neistoty, tento sa musí zdokumentovať v rozsahu a spôsobom ako zmena normovaného postupu, pri použití komerčného programu na výpočet neistoty sa musí jednoznačne identifikovať jeho vhodnosť na príslušné použitie, zdokumentovať jeho validácia a priložiť kontrolné výpočty neistôt,

- postupy, parametre, vyhodnotenia a záznamy z kontroly kvality vykonávaných činností; v závislosti od meracej, skúšobnej alebo analytickej činnosti sa uplatňuje najmä štatistické vyhodnocovanie formou kontrolných diagramov a regulačných diagramov, vrátane zdokumentovania postupu zisťovania a aktualizácie kontrolných medzí v regulačnom diagrame alebo iný obdobný systém štatistickej kontroly,

- postupy všetkých výpočtov, vrátane používaných konštánt, prepočtových faktorov a dopočítavacích koeficientov; ak sa na výpočty a na vyhodnocovanie používajú vlastné alebo komerčné programové výpočtové prostriedky, musí sa jednoznačne identifikovať a musí sa preukázať ich vhodnosť na uvažované použitie, vrátane systému kontroly výpočtov, najmä konkretizované kontrolné výpočty s kontrolnými medzivýsledkami,

Ak vyhodnotenie, zhodnotenie platnosti a reprezentatívnosti výsledku merania podľa prvého bodu písmena j) nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, na ktorý sa môže uviesť odkaz, musí sa ako samostatná časť pracovného postupu zdokumentovať najmä,

- spôsob a podmienky výpočtu výsledku jednotlivého merania alebo priemernej hodnoty série meraní, vrátane zaokrúhľovania na účely porovnania s určenými požiadavkami, s osobitným dôrazom na špecifické podmienky zisťovania, dopočítavania podielu alebo výpočtu spoločnej hodnoty pre skupinu znečisťujúcich látok, vyjadrovania a vyhodnocovania jednotlivkej hodnoty v závislosti od emisného charakteru technológie a periódy jednotlivého merania podľa vykonávacieho predpisu podľa § 33 písm. a) zákona,

- overenie technickej platnosti a reprezentatívnosti výsledku, najmä ak sa zisťuje a vyhodnocuje spoločná hodnota meranej veličiny pre skupinu znečisťujúcich látok alebo sa podiel niektorej znečisťujúcej látky dopočítava, vrátane príspevku neistoty dopočítania k neistote udaného výsledku merania,

- spôsob overenia, verifikovania, zhodnotenia platnosti, vylúčenia systémovej chyby alebo iného posúdenia technickej správnosti výsledku, ktorým môže byť najmä technický výpočet, porovnanie s výsledkami meraní obdobných objektov, porovnanie s publikovanými údajmi; porovnávacie hodnoty z výsledkov vlastných meraní alebo publikovaných údajov sa uvedú

v texte postupu, konkretizované príklady výpočtov a podklady sa priložia ako prílohy.

Ak upozornenia, interpretácie a názory na vyhlásenie súladu alebo nesúladu s požiadavkami podľa prvého bodu písmena k) nie sú zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, na ktorý sa môže uviesť odkaz, musí sa ako samostatná časť pracovného postupu zdokumentovať najmä,

číselné hodnoty a jednotky požiadaviek, vrátane vyjadrenia na stavové a referenčné veličiny a termíny ich platnosti, ktoré sú určené právnymi predpismi v členení podľa objektov oprávnených meraní alebo sfér uplatňovania výsledkov, ak ide o zdroje znečisťovania a veličiny, ktorých hodnoty sa zisťujú podľa príslušnej technickej normy alebo technickej špecifikácie, vrátane uvedenia označenia, názvu právneho predpisu a označenia príslušného ustanovenia,

požiadavky podľa právnych predpisov, pri splnení ktorých sa číselné hodnoty požiadaviek podľa písmena a) považujú za dodržané, v členení a s uvedením údajov o právnych predpisoch ako v písmene a) s dôrazom na požiadavky so zohľadňovaním neistoty a zistenie odôvodnenej hodnoty neistoty,

ďalšie informácie potrebné na správne pochopenie vyhlásenia o súlade alebo nesúlade s určenými požiadavkami, doplnkové vysvetlenia a rozbor potrebné na pochopenie a správne interpretovanie výsledkov, možný vplyv hodnoty neistoty na súlad alebo nesúlad s požiadavkami s dôrazom na upozornenia so zohľadnením neistoty,

možné odporúčania, ako sa zistenia pri meraní môžu použiť na zabezpečenie alebo zlepšenie podmienok vykonania oprávneného merania, na odôvodnenie potreby osobitných podmienok vykonania oprávneného merania alebo na odôvodnenie predĺženia lehoty periodického oprávneného merania.

Ako dokumentovanie podmienok oprávneného merania príslušnej veličiny podľa prvého bodu písmena l) sa v texte alebo ako príloha uvedie v tabuľkovej forme spracovaný zoznam údajov, ktoré sú potrebné na zaznamenanie a na zdokumentovanie skutočných technických podmienok a ďalších podmienok vykonania oprávneného merania, ktoré nie sú zdokumentované v iných technických záznamoch a ktoré sa uchovávali počas najmenej piatich rokov od odovzdania správy (príloha č. 3 bod 14 zákona).

Zaznamenávať sa musia najmä údaje, ktoré sú potrebné na uvedenie v rozšírenej správe o oprávnenom meraní, čiastkovej správe alebo správe o kontrole. Ak je zaznamenávanie vybraných údajov zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, uvedie sa odkaz.

Pracovný postup merania stavových veličín odpadového plynu alebo nečisteného plynu alebo meteorologických veličín podľa § 4 ods. 6 písm. b), pre ktorých meranie sú v zozname oprávnených metodík, technických normách alebo technických špecifikáciách ustanovené len rámcové požiadavky, sa spracúva s prihliadnutím na systémové náležitosti a členenie ako interná metodika podľa časti B. prvý bod.

Náležitosti pracovných postupov, ktorých účelom je zdokumentovanie opakovaných, štandardných, bežných, rutinných a iných obdobných činností, ktoré sa vykonávajú pri meraniach, skúškach alebo kontrole a na zdokumentovanie štandardných činností chemických laboratórií volí oprávnená osoba podľa technického charakteru dokumentovanej činnosti s prihliadnutím na systémové náležitosti a členenie internej metodiky podľa časti B. prvý bod.

Pracovný postup merania a interpretovania hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity okrem emisného faktora a všeobecné podmienky prevádzkovania, ktoré sa vzťahujú na zloženie odpadových plynov alebo nečistených odpadových plynov, podľa osobitných predpisov podľa § 33 písm. a) zákona sa vypracúva na zdokumentovanie spôsobu plnenia iných požiadaviek ako podľa bodu 9 písm. a), ktoré sa pri každom oprávnenom meraní uplatňujú alebo môžu

uplatňovať individuálne v závislosti od objektu merania, vymedzenia zdroja znečisťovania a účelu konania; ich splnenie sa podľa významu preveruje v rámci plánovania merania, počas vlastného merania a po ukončení merania.

V pracovnom postupe podľa bodu 15 sa zdokumentuje spôsob, postup plnenia požiadaviek v podmienkach oprávnenej osoby, ktoré sa vzťahujú najmä na

- vymedzenie časov prevádzky, počas ktorých platí povinnosť dodržiavať určenú požiadavku, spravidla z hľadiska dodržania určeného emisného limitu,
- výber príslušného výrobného-prevádzkového režimu podľa účelu konania a emisno-technologického charakteru objektu merania,
- c) časovú periódu trvania jednotlivého merania alebo odberu jednotlivej vzorky,
- d) počet jednotlivých meraní alebo odberov vzoriek a sérií jednotlivých meraní, voľbu meracieho miesta alebo miesta odberu vzorky podľa miesta platnosti emisného limitu alebo všeobecnej podmienky prevádzkovania, podmienky zisťovania hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené určené požiadavky, najmä ak ide o hmotnostný tok, emisný stupeň, stupeň odsirenia a tmavosť dymu a špecifické podmienky, ktoré sú možné podľa vykonávacieho predpisu podľa § 33 písm. a) zákona, podmienky zisťovania, vyjadrovania a vyhodnocovania výsledku oprávneného merania s osobitným dôrazom na špecifické podmienky, ktoré sú možné podľa vykonávacieho predpisu podľa § 33 písm. a) a i) zákona,
- h) vyhodnotenia, neistoty, overenia platnosti a reprezentatívnosti výsledku merania, zhodnotenie kompetencie vykonávať oprávnené merania podľa oprávnenia - plnenie zásady oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 1 k zákonu, ak nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, zhodnotenie platnosti zavedenej metodiky z hľadiska platnosti metodiky oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 2 k zákonu a § 5 tohto výnosu, ak nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, možnosti vykonania merania podľa zavedenej metodiky z hľadiska účelnosti a primeranosti nákladov na oprávnené meranie, ak to stav techniky oprávneného merania umožňuje podľa prílohy č. 3 zásady č. 12 k zákonu a § 5 tohto výnosu, ak nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, preverenie aktuálneho stavu znalosti o právnych predpisoch a správnosti ich uplatňovania podľa prílohy č. 3 zásady č. 3 k zákonu, ak nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, systém a zásady zabezpečovania subdodávok, ktoré sa zabezpečujú stálym subdodávateľom podľa prílohy č. 3 zásady č. 18 k zákonu a ktoré sa zabezpečujú inými subdodávateľmi podľa aktuálnej potreby podľa prílohy č. 3 zásad č. 19 a 20 k zákonu, ak nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe, zásady, spôsoby, postupy preverovania plnenia požiadaviek na prevádzkový stav objektu oprávneného merania alebo zdroja znečisťovania v súlade s právnymi predpismi a dokumentáciou podľa prílohy č. 3 zásady č. 5 k zákonu, možnosť výskytu ďalších znečisťujúcich látok, pre ktoré sú určené emisné limity a ktorých zistenie nie je zo strany prevádzkovateľa zdroja (zákazníka) vyžadované, špecifické požiadavky na zdokumentovanie výsledkov a podmienok vykonania oprávneného merania, ak sú z hľadiska objektov merania, vymedzenia zdroja znečisťovania a účelu konania potrebné - plnenie zásady oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 14 k zákonu, ak nie je zdokumentované v osobitnom pracovnom postupe,
- q) osobitné podmienky oprávnených meraní, ktoré sú schvaľované orgánom ochrany ovzdušia, určené požiadavky - hodnoty emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, ktoré sú vyjadrené ako číselné hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, požiadavky dodržania určeného emisného limitu, všeobecnej požiadavky prevádzkovania alebo limitnej hodnoty a špecifické podmienky, ktoré sú možné podľa vykonávacieho predpisu podľa § 33 písm. a) zákona,

upozornenia, interpretácie a názory na vyhlásenie súladu alebo nesúladu s ustanoveným požiadavkami.

Pracovné postupy podľa bodu 15 sa vyhotovujú vo vhodnom členení podľa pôsobnosti oprávnenej osoby.

Príklad členenia podľa druhu emisných veličín, ktorou je vyjadrená požiadavka:

pracovný postup merania a interpretovania hodnôt emisných veličín vyjadrených ako hmotnostná koncentrácia; možné podrobnejšie členenie podľa technológií,  
pracovný postup merania a interpretovania hodnôt emisných veličín vyjadrených ako hmotnostný tok; možné podrobnejšie členenie podľa technológií,  
pracovný postup merania a interpretovania hodnôt emisných veličín vyjadrených ako emisný stupeň, stupeň odsírenia a všeobecnej podmienky prevádzkovania vyjadrenej ako odlučovacia účinnosť; možné podrobnejšie členenie podľa technológií.

Príklad členenia podľa druhu zariadení alebo technológií:

pracovný postup merania a interpretovania údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania z energetických zariadení,  
pracovný postup merania a interpretovania údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zo zariadení na spaľovanie odpadov,  
pracovný postup merania a interpretovania údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania zo zdrojov používajúcich prechavé organické zlúčeniny,  
pracovný postup merania a interpretovania údajov o dodržaní všeobecných emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,

18. Náležitosti pracovných postupov podľa bodu 17 sú:

- a) titulná strana, najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,
- b) účel a rozsah použitia,
- c) termíny a definície, skratky, symboly a jednotky,
- d) citované predpisy a interné dokumenty,
- e) požiadavky v členení podľa bodu 16,
- f) prílohy - ucelené časti pracovného postupu, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:  
konkretizované zásady, spôsoby, postupy preverovania plnenia požiadaviek na prevádzkový stav objektu oprávneného merania alebo zdroja znečisťovania v súlade s právnymi predpismi a dokumentáciou ich hodnôt; ak ide o zdroje znečisťovania zoznam technicko-prevádzkových veličín a parametrov v členení podľa jednotlivých technológií alebo ich príbuzných skupín, ktoré sú podstatné na vymedzenie výrobného-prevádzkového režimu, pri ktorom sa preukazuje spôsobilosť zdroja alebo jeho časti dodržiavať emisné limity, tmavosť dymu a všeobecné podmienky prevádzkovania,  
výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v pracovnom postupe podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene d) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek.

Náležitosti pracovných postupov zisťovania a interpretovania emisných faktorov určených ako emisný limit [§ 4 ods. 6 písm. e)] a pracovných postupov zisťovania individuálnych emisných faktorov, hmotnostných tokov a ďalších veličín, s použitím ktorých sa vypočítava množstvo emisií [§ 4 ods. 6 písm. f)] konkretizuje oprávnená osoba podľa svojej pôsobnosti.

Príklad náležitosti pracovného postupu:

- a) titulná strana, najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,



- b) účel a rozsah použitia,
- c) termíny a definície, skratky, symboly a jednotky,
- d) citované predpisy a interné dokumenty,
- e) určené vyjadrenie a hodnoty emisných limitov ako faktorov,
- f) určené požiadavky dodržania emisných limitov ako faktorov,  
určené požiadavky zisťovania individuálnych emisných faktorov,
  - 1. vyjadrenie emisných faktorov ako emisných limitov,  
požiadavky na vyjadrenie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov,
  - 2. vymedzenie časov prevádzky, počas ktorých platí povinnosť dodržiavania,
  - 3. požiadavky na výrobnú-prevádzkový režim,
  - 4. požiadavky na vzťahovú veličinu a na jej zisťovanie,
  - 5. kritériá na vymedzenie parametrickej veličiny,
  - 6. časová perióda trvania jednotlivého merania alebo odberu jednotlivej vzorky,
  - 7. počet jednotlivých meraní alebo odberov vzoriek a sérií jednotlivých meraní,
  - 8. požiadavky na neistotu,
  - 9. špecifické podmienky zisťovania, ktoré sú možné podľa právneho predpisu
- g) podmienky subdodávok,
  - 1. stále subdodávky,
  - 2. špecifické subdodávky,
- h) objekty merania a vymedzenia veličín,
  - 1. vymedzenie technológií, kategórií alebo skupín kategórií, ktoré sú objektom merania (členenie podľa technológií, kategórií alebo skupín kategórií),
  - 2. vymedzenie výrobnú-prevádzkových režimov (systémové vymedzenie charakteristických veličín, ktoré sú podstatné na zistenie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora alebo hmotnostného toku),
  - 3. znečisťujúce látky,
  - 4. vyjadrenie individuálnych emisných faktorov,
  - 5. spôsoby zisťovania vzťahových veličín (systémové vymedzenie v členení podľa kategórií alebo skupín kategórií),
  - 6. spôsoby zisťovania vzťahových veličín (v členení podľa druhu veličín, požiadavky na metrologické zabezpečenie a dokumentačné zabezpečenie),
  - 7. vymedzenie parametrických veličín,
  - 8. spôsoby zisťovania parametrických veličín (v členení podľa druhu veličín, požiadavky na metrologické zabezpečenie a dokumentačné zabezpečenie),
- i) plánovanie merania,
  - 1. technické požiadavky,
  - 2. právne požiadavky,
- j) postup merania,
  - 1. meranie množstva emisií,
  - 2. zisťovanie množstva vzťahovej veličiny,
  - 3. zisťovanie hodnôt parametrických veličín,
- k) výpočty a vyhodnotenie výsledkov merania,
- l) neistota výsledku merania,
- m) overenie platnosti a reprezentatívnosti výsledku merania,
- n) upozornenia na súlad alebo nesúlad s požiadavkami (ak ide o individuálne emisné faktory upozornenia vo vzťahu k reprezentatívnosti),
- o) interpretácie a názory na vyhlásenie súladu alebo nesúladu s požiadavkami,
- p) odporúčania na výpočet množstva emisií,
- q) dokumentovanie podmienok oprávneného merania,
- r) prílohy - ucelené časti pracovného postupu, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:
  - charakteristické technicko-prevádzkové veličiny a parametre, ktoré sú podstatné na zistenie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora a hmotnostného toku a na kvalifikované

odporúčanie jeho používania v členení podľa jednotlivých kategórií zdrojov alebo ich príbuzných skupín,  
postupy zisťovania vzťahových veličín, ktoré oprávnená osoba vykonáva vo vlastnej kompetencii,  
podmienky zisťovania vzťahových veličín prostredníctvom subdodávateľa alebo s použitím meradiel prevádzkovateľa zdroja, vrátane príspevkov štandardných neistôt,  
spôsoby a postupy zisťovania hodnôt parametrických veličín, vrátane ohodnotenia neistôt, ktoré oprávnená osoba vykonáva vo vlastnej kompetencii a ktoré zabezpečuje prostredníctvom subdodávateľa alebo s použitím údajov prevádzkovateľa pri splnení špecifických podmienok podľa prílohy č. 3 zásady č. 20 k zákonu,  
postupy, údaje a podklady na verifikovanie správnosti zisteného individuálneho emisného faktora alebo hmotnostného toku a vylúčenie systémovej chyby, najmä technické výpočty, porovnanie s porovnateľnými objektmi, porovnanie s literárnymi alebo publikovanými údajmi,  
výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v pracovnom postupe podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene d) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek.

Pracovné postupy zisťovania a interpretovania emisných faktorov určených ako emisný limit sa členia podľa technológií, pre ktoré je emisný faktor ako limit určený. Pracovné postupy zisťovania a interpretovania individuálnych emisných faktorov a hmotnostných tokov sa môžu vyhotoviť vo vhodnom členení podľa pôsobnosti oprávnenej osoby, vrátane možnosti členenia podľa technických požiadaviek a podľa spoločných právnych požiadaviek.

Obsahové náležitosti jednotlivých častí pracovných postupov podľa bodov 2 až 12 sa v pracovnom postupe zisťovania a interpretovania emisných faktorov a individuálnych emisných faktorov a hmotnostných tokov uplatňujú podľa svojho významu.

Pracovný postup zisťovania kvalitatívneho zloženia odpadových plynov alebo nečistených plynov s použitím oprávnených metodík [§ 4 ods. 6 písm. g)] a pracovný postup zisťovania kvalitatívneho zloženia vonkajšieho ovzdušia [§ 4 ods. 6 písm. h)] s použitím oprávnených metodík má náležitosti podľa prvého bodu. Obsahové náležitosti podľa bodov 2 až 12 sa uplatňujú podľa svojho významu; náležitosti vzťahujúce sa na oprávnené metodiky a neistoty sa uplatňujú na medzu detekcie manuálnych oprávnených metodík a na riešenie možných interferencií (§ 5 ods. 12 a 13).

Pracovný postup kontroly a interpretovania funkčných skúšok emisných automatizovaných meracích systémov alebo automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia podľa § 4 ods. 6 písm. i) sa vyhotovuje na zdokumentovanie postupov kontroly tých technických parametrov a vlastností automatizovaných meracích systémov, na skúšanie ktorých nie je vydaná technická norma alebo technická špecifikácia a na kontrolu požiadaviek, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi.

Náležitosti pracovných postupov skúšania technických parametrov a vlastností automatizovaných meracích systémov, na skúšanie ktorých je vydaná technická norma alebo technická špecifikácia sú uvedené v prvom bode.

Náležitosti pracovných postupov skúšok technických parametrov a vlastností automatizovaných meracích systémov, na skúšanie ktorých nie je vydaná technická norma alebo technická špecifikácia konkretizuje oprávnená osoba podľa náležitosti internej metodiky podľa časti B. prvý bod.

Náležitosti pracovného postupu kontroly požiadaviek na automatizovaný merací systém, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi, konkretizuje oprávnená osoba podľa druhu automatizovaného

meracieho systému.

Príklad náležitosti:

- a) titulná strana, najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,
- b) účel a rozsah použitia,
- c) termíny a definície, skratky, symboly a jednotky,
- d) citované predpisy a interné dokumenty,
- e) určené emisné limity a požiadavky ich dodržania (členenie podľa určených technológií a všeobecné emisné limity),
  - 1. určené požiadavky - hodnoty emisných limitov, vyjadrenie emisných limitov,
  - 2. požiadavky dodržania určeného emisného limitu,
  - 3. požiadavky na meranie súvisiacich technologických veličín,určené požiadavky na prípustnú úroveň znečistenia ovzdušia,
  - 1. určené požiadavky - limitné hodnoty,
  - 2. požiadavky dodržania limitnej hodnoty, medze tolerancie, početnosti prekročenia,
  - 3. požiadavky na meranie súvisiacich meteorologických veličín,
- f) požiadavky na zisťovanie množstva emisií,
- g) požiadavky na automatizovaný merací systém podľa právnych predpisov,
- h) požiadavky na kontrolu, skúšky a kalibráciu automatizovaného meracieho systému,
- i) podmienky subdodávok,
  - 1. stále subdodávky,
  - 2. špecifické subdodávky,
- j) plánovanie kontroly,
  - 1. vymedzenie kontrolovaných parametrov a vlastností,
  - 2. kontrola technických požiadaviek,
  - 3. kontrola právnych požiadaviek,
- k) postup kontroly,
  - 1. kontrola technických požiadaviek,
  - 2. kontrola právnych požiadaviek,
- l) vyhodnotenie výsledkov kontroly,
- m) overenie platnosti a reprezentatívnosti výsledku kontroly,
- n) posúdenie zhody s požiadavkami,
- o) interpretácie a názory na vyhlásenie zhody alebo nezhody s požiadavkami,
- p) návody a odporúčania na využitie výsledkov kontroly (nepriame monitorovanie, určenie osobitnej lehoty skúšky, nemožnosť kontinuálneho merania, nahradenia kontinuálneho merania periodickým meraním).
- q) dokumentovanie podmienok vykonania kontroly,
- r) prílohy - ucelené časti pracovného postupu, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:
  - postupy kontroly vybraných parametrov alebo častí meracieho a vyhodnocovacieho systému,
  - výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v pracovnom postupe podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene d) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek.

V pracovnom postupe vyhotovovania správy o oprávnenom meraní, čiastkovej správy, protokolu o skúške, správy o kontrole alebo inom obdobnom internom dokumente [§ 4 ods. 6 písm. j)] sa zdokumentuje spôsob, postupy, vyhotovovania a konkretizuje obsah a forma ustanovených náležitostí správy podľa tejto vyhlášky, technickej špecifikácie a požiadaviek akreditácie. Náležitosti pracovného postupu konkretizuje oprávnená osoba podľa druhu vyhotovovaných správ a osobitných pracovných postupov, ak dokumentujú postupy vyhotovovania správ.

Príklad náležitostí pracovného postupu:

- a) titulná strana, najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,
- b) účel a rozsah použitia,
- c) termíny a definície, skratky, symboly a jednotky,
- d) citované predpisy a interné dokumenty,
- e) druhy správ, protokolov, certifikátov,
- f) všeobecné požiadavky na náležitosti správ, protokolov, certifikátov,
  - 1. skrátený rozsah správ, protokolov, certifikátov,
  - 2. rozšírený rozsah správ, protokolov, certifikátov,
 špecifické požiadavky na náležitosti správ, protokolov, certifikátov (zdokumentovanie výsledkov a podmienok vykonania oprávneného merania, ktoré sú určené technickými normami a ďalšie potrebné údaje podľa objektov merania, zdrojov znečisťovania a účelu konania – zásada oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 14 k zákonu),
- h) špecifické požiadavky na náležitosti a formu príloh k správam a protokolom,
- i) postup vyhotovovania správ, protokolov, certifikátov,
- j) kontrola správ, protokolov, certifikátov,
- k) podpisovanie správ, protokolov, certifikátov,
- l) opravy správ, protokolov, certifikátov,
- m) uchovávanie správ, protokolov, certifikátov (zásada oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 14 k zákonu),
- n) vysvetľovanie správ, protokolov, certifikátov (zásada oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 13 k zákonu),
- o) prílohy - ucelené časti pracovného postupu, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:
  - vzory správ, ktoré slúžia ako elektronický podklad na vypracovanie správy o konkrétnom oprávnenom meraní alebo o kontrole; vzory správ sa vypracúvajú pre jednotlivé odbory oprávneného merania alebo ich vecne príbuznú skupinu, spravidla pre meranie emisií a všeobecných podmienok prevádzkovania, emisných faktorov, kontrolu kontinuálnych meracích systémov, pre najkomplexnejšie oprávnené meranie vo vzťahu k objektom a účelom oprávneného merania, vyjadreniu emisných limitov, znečisťujúcim látkam, všeobecným podmienkam prevádzkovania a ostatným meraným veličinám, skúškam a činnostiam,
  - výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v pracovnom postupe podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene d) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek.

V pracovnom postupe plnenia zásad výkonu oprávneného merania, povinností oprávnenej osoby podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia a vyhlásenia oprávnenej osoby [§ 4 ods. 6 písm. k)] sa zdokumentuje spôsob plnenia jednotlivých zásad výkonu oprávneného merania a povinností oprávnenej osoby, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi a záväzkov oprávnenej osoby podľa vyhlásenia o zabezpečení vykonávania oprávnených meraní podľa zákona o ovzduší a právnych predpisov vydaných na vykonanie tohto zákona [§ 25 ods. 7 písm. b) zákona]. Náležitosti pracovného postupu konkretizuje oprávnená osoba podľa svojej pôsobnosti a osobitných pracovných postupov, ak dokumentujú postupy plnenia ustanovených zásad a povinností.

Príklad náležitostí pracovného postupu:

- a) titulná strana, najmenej označenie, názov, údaje o vydaní a schválení,
- b) účel a rozsah použitia,
- c) termíny a definície, skratky,
- d) citované predpisy a interné dokumenty,
- e) zásady výkonu oprávneného merania podľa zákona o ovzduší,
- f) podmienky vydania oprávnenia podľa zákona o ovzduší,
- g) povinností oprávnenej osoby podľa zákona o ovzduší,

- h) povinností subdodávateľov podľa zákona o ovzduší,
- i) podmienky a požiadavky výkonu oprávneného merania podľa vykonávacích právnych predpisov,
- j) požiadavky na činnosť oprávnenej osoby a jej subdodávateľov podľa ministerstvom stanovených aplikácií akreditačných požiadaviek pre špecifickú oblasť oprávnených meraní,
- k) záväzky oprávnenej osoby podľa vyhlásenia o vykonávaní oprávnených meraní v súlade s predpismi,
- l) záväzky zodpovednej osoby podľa vyhlásenia o vykonávaní oprávnených meraní v súlade s predpismi,
- m) záväzky subdodávateľa podľa vyhlásenia o vykonávaní oprávnených meraní v súlade s predpismi,
- n) iné systémové činnosti súvisiace s oprávneným meraním,
- o) prílohy - ucelené časti pracovného postupu, ktoré je vhodné vyhotoviť formou prílohy, najmä:
  - tlačivá, formuláre, tabuľky, predtlače záznamov na zdokumentovanie podmienok oprávneného merania podľa právnych predpisov a na zdokumentovanie vnútorných kontrol a auditov,
  - vzory elektronických podkladov na vypracovanie informácie o oprávnených meraniach - zásada výkonu oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 4 k zákonu,
  - vzory zmlúv, dohôd, objednávok o výkone oprávneného merania alebo kontroly, vrátane zdokumentovania plnenia zásad výkonu oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 8 a 9 k zákonu,
- 4. vzory zmlúv, dohôd, objednávok o výkone stálych subdodávok,
- 5. vzory zmlúv, dohôd, objednávok o výkone subdodávok v osobitných prípadoch,
  - pravidlá pre tvorbu ceny oprávneného merania a možnosti prihladenia na účelnosť a primeranosť nákladov na oprávnené meranie - zásada výkonu oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 12 k zákonu,
  - vzory elektronických podkladov na vypracovanie informácie o oprávnených meraniach a subdodávkach - zásada výkonu oprávneného merania podľa prílohy č. 3 zásady č. 16 k zákonu,
  - zoznam subjektov, ktoré sú ekonomicky alebo personálne prepojené na oprávnenú osobu, štatutárnych zástupcov oprávnenej osoby a autorských práv, vynálezov, zlepšovacích návrhov alebo iných obdobných práv k predmetom oprávneného merania, pri ktorých nie je splnená niektorá zo zásad nezáujatosti podľa prílohy č. 3 zásady č. 21 k zákonu alebo sú o jej splnení pochybnosti,
  - výpisy požiadaviek, ktoré sú predmetom riešenia v pracovnom postupe podľa právnych predpisov, ktoré sú citované v písmene d) s uvedením ich označenia, názvu a označenia príslušného ustanovenia alebo kópie právnych predpisov s vyznačením ustanovených požiadaviek.

#### **D. Špecifické požiadavky na zdokumentovanie stanovenia tuhých znečisťujúcich látok**

Splnenie požiadavky na účinnosť odlučovania sa musí vhodným spôsobom preukázať, zároveň sa musí opísať metodika voľby druhu a veľkosti filtrov pri rôznych parametroch spalín a vlastnostiach odpadových plynov.

Vo väzbe na objekty meraní sa teplota sušenia filtra musí konkretizovať; uvádzanie všeobecnej podmienky "aby nebola ovplyvnená vzorka TZL" je neprípustné.

Výber materiálu filtra musí byť okrem účinnosti v prípade následného stanovenia kovu zladený s metodikou stanovenia príslušnej znečisťujúcej látky (mineralizácie ...); výber materiálu filtra je nutné pre stanovenie každého kovu osobitne vyriešiť a opísať.

Musí sa konkretizovať spôsob a pomôcky, s použitím ktorých sa zisťuje odklon (uhol) prúdenia k osi potrubia.

Pri meraní prierezovej plochy potrubia sa musí zdokumentovať riešenie novej hrubej chyby

merania, dodržania "horizontálnosti meradla", dodržania "smeru" cez os potrubia - smerové výchylky.

Požiadavka odčítania a zapisovania údajov aparatury "dostatočne často" sa musí konkretizovať uvedením konkrétneho počtu odčítaní v závislosti od času trvania odberu v jednom bode a od premenlivosti údajov a to najmenej pri ustálenom charaktere pri 3 minútovom intervale odberu najmenej dve odčítania - prvé po nastavení parametrov, druhé pred ukončením odberu.

V bode "Vyhodnotenie merania" sa musí uviesť úplný opis a vzťahy na výpočet jednotlivých veličín s použitím konkrétnych zariadení.

#### E. Špecifické požiadavky na zdokumentovanie merania s elektrochemickým analyzátorom

Ak sa s použitím elektrochemického analyzátora meria len hmotnostná koncentrácia oxidu dusnatého NO a emisný limit je vyjadrený ako suma oxidov dusíka vyjadrených ako NO<sub>2</sub>, musí sa do náležitých podrobností zdokumentovať spôsob a podmienky dopočtu NO<sub>2</sub> pre každý druh spaľovacieho zariadenia a každý druh paliva, vrátane príspevku k neistote konečného výsledku merania. Používané koeficienty pre dopočítanie podielu NO<sub>2</sub> musia byť uplatnené v nasledovnom poradí

prevzaté z platných technických noriem vydaných normalizačným orgánom (EN, ISO, národné normy krajín OECD),

prevzaté z platných technických smerníc a návodov vydaných pod gesciou orgánu štátnej správy ochrany ŽP EÚ a krajín OECD (napr. EPA, ASTM, OTN ŽP),

prevzaté z platných technických smerníc a návodov vydaných profesijnými združeniami (napr. VDI)

d) prevzaté z literatúry, ak údaje boli validované - potvrdené praxou,

prevzaté z návodov a podkladov výrobcu meracieho systému, ak údaje boli validované - potvrdené praxou,

zistené vlastnými meraniami žiadateľa, ak údaje boli oponované poprednými odborníkmi teórie a praxe v danom odbore.

Ak ide o meranie emisií s použitím elektrochemického mobilného alebo prenosného emisného meracieho systému a nie je to uvedené v dokumentácii výrobcu, musí sa osobitne zdokumentovať

maximálny prevádzkový čas elektrochemického meracieho článku, ktorý nesmie byť dlhší ako lehota odporúčaná výrobcom alebo uvedená v technickom skúšobnom protokole pre plánované podmienky používania,

limitné podmienky použitia elektrochemického meracieho článku z hľadiska možného obsahu interferujúcich a ostatných vplyvových látok, vrátane vlhkosti a obsahu tuhých častíc (aerosólov, dymu).

**Príloha č. 3**  
**k vyhláske č. .../2010 Z. z.**

#### Rozsah a forma informácií poskytovaných oprávnenými osobami

A/ Údaje o oprávnenej osobe, štatutárnych zástupcoch, zodpovedných osobách a samostatných odborných pracovníkoch	
A.1 Oprávnená osoba	obchodné meno, sídlo: _____, IČO: _____ organizačná jednotka: (len ak je oficiálne ustanovená)
	kontaktná adresa: tel.: _____ fax.: _____ mail: _____

<b>A.2 Osoby oprávnené na samostatné podpisovanie správ, certifikátov v mene oprávnenej osoby</b>	
1. (meno, priezvisko, titul)	<i>nar.</i> , „názov funkcie“ ..... <i>podpis:</i>
2. (meno, priezvisko, titul)	<i>nar.</i> , „názov funkcie“ ..... <i>podpis:</i>
3. (meno, priezvisko, titul)	<i>nar.</i> , „názov funkcie“ ..... <i>podpis:</i>
<b>A.3 Zodpovedné osoby podľa § 20 ods. 3 písm. d) zákona o ovzduší (riadenie a interpretovanie výsledkov)</b>	
1. (meno, priezvisko, titul)	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i> <i>Pôsobnosť:</i> odbory meraní podľa Tab. C/; objekty meraní podľa Tab. D/ kategórie č. ; metodiky meraní podľa Tab. , pol. č. .
2.	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i> <i>Pôsobnosť:</i> odbory meraní podľa Tab. C/; objekty meraní podľa Tab. D/ kategórie č. ; metodiky meraní podľa Tab. , pol. č. .
3.	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i>
4.	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i>
	<i>Pôsobnosť:</i> odbory meraní podľa Tab. C/; objekty meraní podľa Tab. D/ ; metodiky meraní podľa Tab. pol. č. .
<b>A.4 Samostatní odborní pracovníci podľa § ... vyhlášky MŽP SR č. ... /2003 Z. z. *)</b>	
1. (meno, priezvisko, titul)	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i> <i>Pôsobnosť:</i> metodiky meraní / činností podľa Tab. ... pol. č. .
2.	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i> <i>Pôsobnosť:</i> metodiky meraní / činností podľa Tab. .... pol. č. .
3.	<i>nar.</i> ..... <i>podpis:</i>
	<i>Pôsobnosť:</i> metodiky meraní / činností podľa Tab. .... pol. č. .
<b>A.5 Finančné krytie zodpovednosti za škodu pri výkone oprávnených odborných činností</b>	
„odbor oprávnenej činnosti“	„výška krytia“ ..... <i>poistovňa:</i>

**B/ Zoznam stálych subdodávateľov vybraných častí oprávnených meraní podľa prílohy č. 3 bod 18 k zákonu č. ... /2010 Z. z. o ovzduší**

<b>Subdodávateľ č. 1</b>	<i>obchodné meno:</i> _____, <i>IČO:</i> _____
	<i>adresa:</i> _____
	<i>tel.:</i> _____ <i>fax.:</i> _____ <i>mail:</i> _____
Osvedčenie o akreditácii SL	<i>číslo:</i> _____ <i>vydané: (názov akreditačného orgánu)</i> _____
Osvedčenie autorizač. požiadaviek N	<i>číslo:</i> _____ <i>vydané: (názov akreditačného orgánu)</i> _____
Špecifikácia subdodávok:	(vyšpecifikovať do náležitých podrobností, napr. kvantitatívne a kvalitatívne stanovenia vybraných ZL vo vzorkách emisií / vonkajšieho ovzdušia ; znečisťujúce látky a metodiky stanovení podľa Tab. ... , pol. č. ..., kalibrácie ....., skúšky .....,)
<b>Subdodávateľ č. 2</b>	<i>obchodné meno:</i> _____, <i>IČO:</i> _____
	<i>adresa:</i> _____
	<i>tel.:</i> _____ <i>fax.:</i> _____ <i>mail:</i> _____
Osvedčenie o akreditácii SL	<i>číslo:</i> _____ <i>vydané: (názov akreditačného orgánu)</i> _____
Osvedčenie autorizač. požiadaviek N	<i>číslo:</i> _____ <i>vydané: (názov akreditačného orgánu)</i> _____
Špecifikácia subdodávok:	(vyšpecifikovať do náležitých podrobností, napr. kvantitatívne a kvalitatívne stanovenia vybraných ZL vo vzorkách emisií / vonkajšieho ovzdušia ; znečisťujúce látky a metodiky stanovení podľa Tab. ... , pol. č. ..., kalibrácie ....., skúšky .....,)

C/ Odbory oprávnených činností		Zodpovedné osoby (číslo v Tab. A/)
a1	meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity okrem emisného faktora	
a2	meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené všeobecné podmienky prevádzkovania	
b1	meranie emisných faktorov, s ktorých použitím sa preukazuje dodržanie emisného limitu	
b2	meranie individuálnych emisných faktorov a súvisiacich veličín, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií znečisťujúcich látok	
b3	meranie hmotnostných tokov a koncentrácií, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií znečisťujúcich látok	
c)	meranie hodnôt veličín, ktorými sú vyjadrené limitné hodnoty znečistenia vonkajšieho ovzdušia (imisie)	
d)	zisťovanie kvalitatívneho zloženia emisií – výskytu znečisťujúcich látok v odpadových plynch alebo v nečistených plynch	
e)	zisťovanie kvalitatívneho zloženia vonkajšieho ovzdušia – výskytu znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší	
f1	kalibrácia emisných automatizovaných meracích systémov	
f2	skúšky emisných automatizovaných meracích systémov	
f3	inšpekcia (kontrola) emisných automatizovaných meracích systémov	
g1	kalibrácia automatizovaných meracích systémov kvality vonkajšieho ovzdušia	
g2	skúšky automatizovaných meracích systémov kvality vonkajšieho ovzdušia	



g3	inšpekcia (kontrola) automatizovaných meracích systémov kvality vonkajšieho ovzdušia	
h	meranie hodnôt veličín, ktorými sú vyjadrené technické požiadavky alebo všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov, ktoré sa vzťahujú nepriamo na množstvo alebo na zloženie emisií.	

#### D.1 Kategórie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia vymedzenie odborov oprávneného merania

Číslo kategórie	Stacionárne zdroje –	kategórie podľa prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 383/2009 Z. z.	Zodpovedné osoby tab. A/	Odbory podľa tab. C/

Poznámka k tabuľke D.1

<sup>a)</sup> Len spaľovanie zemného plynu, skvapalnených uhľovodíkových palív a spaľovanie kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmot. a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív do 50 MW, ak ide o meranie elektrochemickým analyzátorom.

D.2 Objekty oprávnených meraní, kalibrácie, skúšok a inšpekcie zhody			Odbory podľa Tab. C/
1	odpadové plyny (emisie) a nečistené plyny		a), d)
2	vonkajšie ovzdušie (imisie)		c), e)
3	automatizovaný merací systém emisií znečisťujúcich látok a hodnôt stavových a referenčných veličín		f)
4	automatizovaný merací systém kvality ovzdušia a súvisiacich meteorologických veličín		g)

#### E/ Metódy a metodiky diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín

Položka		Objekt skúšky	Zavedená metóda		Rozsah [mg/m <sup>3</sup> ]	Rozšírená neistota U	Ostatné špecifikácie
		Znečisťujúca látka	Druh	Označenie			
1		3	4	6	7	8	9
1.							a)
2.			viď špecifikáciu bod 8 (uvádzanie ZL podľa spoločnej metodiky)				
3.							
4.							
5.							Alt.met.
6.							Modif.

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke E/

Meranou vlastnosťou (veľičinou) je hmotnostná koncentrácia uvedenej znečisťujúcej látky v odpadovom plyne vyjadrená v mg/m<sup>3</sup> [0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn], ak v tabuľke nie je uvedené inak.

Pre pachové látky je meranou vlastnosťou hmotnostná koncentrácia pachovej látky vyjadrená ako množstvo európskych referenčných pachových jednotiek v 1 m<sup>3</sup> plynu – ouE/m<sup>3</sup> (uvádzajú sa len aktuálne jednotky).

Rozšírená neistota U – charakteristická neistota pre daný rozsah merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou a zavedenými postupmi oprávneného merania vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia k = 2 pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti v jednotke ako meraná veličina, ak nie je uvedené inak.

a) Pol. .... j len spaľovanie zemného plynu, skvapalnených uhľovodíkových palív a spaľovanie kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším v zariadeniach so súhrnným menovitým tepelným príkonom do 50 MW.

Alt. met. – alternatívna metodika podľa § .. vyhlášky MŽP SR č. .../2010 založená na inom vedeckom princípe (uvedú sa stručné údaje o meracom princípe alternatívnej metodiky a štandardnej oprávnenej metodiky) / určená na špecifické použitie (uvedie sa o aké špecifické použitie ide) / technicko-ekonomicky výhodnejšia ako štandardné oprávnená metodika; zhoda s požiadavkami je zdokumentovaná spôsobom podľa § ... vyhlášky.

Modif<sup>c</sup> – podstatná modifikácia vybranej časti normovaného postupu štandardnej oprávnenej metodiky podľa § ... vyhlášky MŽP SR č. .../2010 (uvedú sa stručné údaje o modifikácii), validovaná a zdokumentovaná spôsobom podľa § ... vyhlášky (podľa formy zdokumentovania).

<b>F/ Metódy a metodiky odberu vzoriek emisií, merania emisných faktorov, hodnôt referenčných veličín a súvisiacich veličín</b>							
Položka		Objekt skúšky	Zavedená metóda		Rozsah	Rozšírená neistota U	Ostatné špecifikácie
		Vlastnosť	Druh	Označenie			
1	2	3	4	6	7	8	9
<b>I. Manuálne metódy a metodiky odberu vzoriek emisií</b>							
					( ... až ..... ) dm <sup>3</sup>		
1.							
2.							
<b>II. Metódy a metodiky merania referenčných a súvisiacich veličín</b>							
3.							
4.							
<b>IV. Metódy a metodiky merania emisných faktorov a individuálnych emisných faktorov</b>							
5.							
6.							

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke F/

Objektom akreditovanej skúšky v častiach I. a II. sú odpadové plyny. Meranou vlastnosťou (veľičinou) v časti I. je objem odobratej vzorky emisií na stanovenie hmotnostnej koncentrácie príslušnej skupiny znečisťujúcich látok.

Rozšírená neistota U – charakteristická neistota pre daný rozsah odberu vzorky alebo merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou a zavedenými postupmi oprávneného merania, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia k = 2 pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti v jednotkách ako meraná veličina, ak v tabuľke nie je uvedené inak.

- Jednotky dm<sup>3</sup> – objem vzorky plynu, g.m<sup>-3</sup> – hmotnostná koncentrácia a m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> – objemový prietok plynu sú vyjadrené pri štandardných stavových podmienkach (0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn).
- kg.mj<sup>-1</sup> – všeobecné vyjadrenie emisného faktora alebo individuálneho emisného faktora; mj – merná jednotka podľa druhu vzťahovej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit (príloha č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov) alebo reprezentatívny individuálny emisný faktor (príloha č. 1 body 4 a 5 k vyhláške MŽP SR č. 408/2003 Z. z.).

G/ Rozsah spôsobilosti kalibračného laboratória automatizovaných emisných meracích systémov							
Položka		Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U	Referenčná metóda		Ostatné špecifikácie
					Druh / princíp	Označenie	

1	2	3	4	5	6	7	8
I. Špecifické metódy a metodiky kalibrovania automatizovaných meracích systémov znečisťujúcich látok							
1.		tuhé znečisťujúce látky a ostatné tuhé látky			manuálna gravimetrická metóda	STN EN 13281-1 STN ISO 9096	do 50 mg.m <sup>-3</sup> od 20 mg.m <sup>-3</sup>
2.							
3.							
II. Špecifické metódy a metodiky kalibrovania automatizovaných meracích systémov stavových a referenčných veličín							
4.		objemová koncentrácia kyslíka			certifikovaný kalibračný plyn	STN ISO 11095	lineárna kalibrácia
5.							
V. Všeobecné metódy a metodiky kalibrovania emisných automatizovaných meracích systémov							
6.		lineárna kalibrácia			kalibračný plyn	STN ISO 11095	
7.							

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke G/

Druhom meradla / meracím prostriedkom v stĺpci 3 je automatizovaný emisný merací systém hmotnostnej koncentrácie uvedenej znečisťujúcej látky alebo skupiny znečisťujúcich látok vyjadrenej v mg/m<sup>3</sup> [0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn] a stavovej veličiny alebo referenčnej veličiny v jednotke, ktorá je uvedená v stĺpci 4.

2. Rozšírená neistota U – *charakteristická neistota pre daný rozsah kalibrácie, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou referenčnou metodikou a zavedenými postupmi oprávneného merania*, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia k = 2 pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti v jednotke, ktorá je uvedená v stĺpci 4.

Emisné automatizované meracie systémy sa kalibrujú na mieste inštalovania u zákazníka – prevádzkovateľa zdroja znečisťovania.

H/ Rozsah skúšok a inšpekcie automatizovaných emisných meracích systémov, inšpekčný orgán typ A							
Položka		Skúšaná charakteristika	Typ skúšky	Meradlo – zariadenie	Vykonávateľ skúšky	Subdodávateľ	Pracovisko vykonávateľa
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Špecifické metódy a metodiky skúšok emisných meracích systémov znečisťujúcich látok							
1.		Systémy merania tuhých ZL EN 13284-3 STN ISO 10155 (83 4630)					na mieste inštalovania
2.							
II. Špecifické metódy a metodiky skúšok emisných meracích systémov stavových a referenčných veličín							
3.							
4.							
III. Špecifické metódy a metodiky skúšok systémov odberu vzoriek emisií							
5.		Odber plyných ZL podľa STN ISO 10396 (83 4530)	F	skúšobný plyn (kyslík – skúška tesnosti)	V	–	na mieste inštalovania
IV. Všeobecné metódy a metodiky skúšok a inšpekcie emisných meracích systémov, ich inštalovania a kontroly kvality							
6.							
7.							

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke H/

Ak nie je uvedené inak, skúšanou charakteristikou v stĺpci 3 sú predpísané pracovné charakteristiky automatizovaného emisného meracieho systému hmotnostnej koncentrácie uvedenej znečisťujúcej látky „ZL“, skupiny ZL, alebo stavových a referenčných

veličín, ktoré sú určené uvedenou technickou normou, právnym predpisom alebo inou technickou špecifikáciou.

<b>I/ Metódy a metodiky diskontinuálneho oprávneného merania kvality ovzdušia, odberu vzoriek a merania hodnôt súvisiacich meteorologických veličín</b>							
Položka		Objekt skúšky	Zavedená metóda		Rozsah	Rozšírená neistota U	Ostatné špecifikácie
		Vlastnosť	Druh	Označenie			
1	2	3	4	6	7	8	9
<b>I. Znečisťujúce látky, pre ktoré je hodnotená a riadená kvalita ovzdušia</b>							
1.							
2.							
<b>II. Prekursor ozónu</b>							
3.							
4.							
<b>III. Ostatné znečisťujúce látky a pachové látky</b>							
5.							
6.							
<b>IV. Manuálne metódy a metodiky odberu vzoriek vonkajšieho ovzdušia</b>							
7.					( ... až ....) m <sup>3</sup>		
8.							
<b>V. Metódy a metodiky merania meteorologických veličín</b>							
9.							
10.							
11.							

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke I

Predmetom akreditovanej skúšky je vonkajšie ovzdušie. Meranou vlastnosťou (veličinou) je hmotnostná koncentrácia uvedenej plynnej znečisťujúcej látky vo vonkajšom ovzduší vyjadrená v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  [293 K, 101,3 kPa] okrem oxidu uhľnatého, ktorý je vyjadrený v  $\text{mg}/\text{m}^3$  [293 K, 101,3 kPa]; hmotnostná koncentrácia tuhých častíc a ťažkých kovov je vyjadrená v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pri aktuálnej teplote a tlaku.

Pre pachové látky je meranou vlastnosťou hmotnostná koncentrácia pachovej látky vyjadrená ako množstvo európskych referenčných pachových jednotiek v 1 m<sup>3</sup> plynu – oue/m<sup>3</sup>.

Objem odobratej vzorky v m<sup>3</sup> je pri takých referenčných podmienkach, ktoré zodpovedajú vyjadreniu hmotnostnej koncentrácie.

2. Rozšírená neistota U – *charakteristická neistota pre daný rozsah merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou a zavedenými postupmi oprávneného merania*, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia  $k = 2$  pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti v jednotke vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie, ak nie je v tabuľke uvedené inak.

<b>J/ Rozsah spôsobilosti kalibračného laboratória automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia</b>							
Položka		Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U (k = 2)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
					Druh	Dokumentácia	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>I. Špecifické metódy a metodiky kalibrovania – znečisťujúce látky, pre ktoré je hodnotená a riadená kvalita ovzdušia</b>							
1.							

<b>J/ Rozsah spôsobilosti kalibračného laboratória automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia</b>							
Položka		Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U (k = 2)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
					Druh	Dokumentácia	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>II. Špecifické metódy a metodiky kalibrovania – prekursor ozónu</b>							
3.							
<b>III. Špecifické metódy a metodiky kalibrovania – ostatné znečisťujúce látky a pachové látky</b>							
4.							
5.							
<b>V. Špecifické metódy a metodiky kalibrovania – meteorologické veličiny</b>							
6.							
7.							
<b>VI. Všeobecné metódy a metodiky kalibrovania meracích systémov kvality ovzdušia</b>							
8.							
9.							

<b>K/ Rozsah skúšok a inšpekcie automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia</b>							
Položka		Skúšaná charakteristika	Typ skúšky	Meradlo – zariadenie	Vykonávateľ skúšky	Subdodávateľ	Pracovisko vykonávateľa
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>I. Špecifické metódy a metodiky skúšania – znečisťujúce látky, pre ktoré je hodnotená a riadená kvalita ovzdušia</b>							
1.	j	Systémy merania SO <sub>2</sub> EN 14212 STN ISO 10498					na mieste inštalovania „v laboratóriu“
2.							
<b>II. Špecifické metódy a metodiky skúšania – prekursor ozónu</b>							
3.							
<b>III. Špecifické metódy a metodiky skúšania – ostatné znečisťujúce látky a pachové látky</b>							
4.							
5.							
<b>V. Špecifické metódy a metodiky skúšania – meteorologické veličiny</b>							
6.							
7.							
<b>VI. Všeobecné metódy a metodiky skúšania meracích systémov kvality ovzdušia, ich inštalovania a kontroly kvality</b>							
8.							
9.							

## NÁLEŽITOSTI INEJ SPRÁVY AKO O MERANÍ EMISIÍ

### A. Základné náležitosti inej správy o diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo skúške

1. Titulná strana
2. Údaje o účastníkovi konania
3. Objekt a uplatnenie výsledkov oprávneného merania
4. Účel konania
5. Účastníci oprávneného merania
6. Výsledky oprávneného merania a upozornenia
7. Parametre objektu oprávneného merania
8. Postup a interpretácia oprávneného merania
9. Iné dôležité skutočnosti
10. Záverečná klauzula

### B. Základné náležitosti správy o kontrole

1. Titulná strana
2. Údaje o účastníkovi konania
3. Objekt kontroly
4. Účel konania
5. Účastníci kontroly
6. Výsledky posúdenia zhody
7. Parametre objektu kontroly
8. Postup a interpretácia kontroly
9. Iné dôležité skutočnosti
10. Záverečná klauzula

### C. Podrobnosti o základných náležitostiach inej správy

Titulná strana obsahuje najmä identifikačné údaje oprávnenej osoby, číslo osvedčenia, termín platnosti osvedčenia, evidenčné číslo správy, výstižný názov správy, dátum oprávneného merania alebo kontroly - posledného merania alebo odberu vzorky na mieste, miesto a dátum vyhotovenia správy, identifikačné údaje a podpis zodpovednej osoby za oprávnené meranie alebo kontrolu, meno, funkčné zaradenie a podpis osoby, ktorá je oprávnená konať v mene štatutárneho orgánu oprávnenej osoby vo veciach oprávnených meraní a odtlačok pečiatky, ak ho má. V závislosti od rozsahu správy môže byť za titulnou stranou uvedený jej obsah.

Názov správy obsahuje najmä skrátené alebo kombinované označenie odboru oprávneného merania, objektu oprávneného merania alebo kontroly a účelu konania; môže obsahovať aj ďalšie údaje podľa akreditácie a zmluvného vzťahu s objednávatelom oprávneného merania.

Správa sa vyhotovuje s rozšíreným opisom objektu oprávneného merania, rozšíreným hodnotením dodržania zásad a podmienok výkonu oprávneného merania podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a priložením doplnkových príloh podľa bodu E, ak ide o jednorazové meranie, prvé periodické meranie a o ďalšie periodické meranie, ktorým sa zistilo nedodržanie určených požiadaviek. Správa sa vyhotovuje v zjednodušenom rozsahu, so skráteným opisom objektu oprávneného merania, skráteným hodnotením dodržania zásad výkonu oprávneného merania a bez doplnkových príloh, ak ide o ďalšie periodické meranie, ktorým sa zistilo dodržanie určených

požiadaviek, alebo ak sa meranie vykonalo pod dohľadom kontrolného orgánu ochrany ovzdušia.

Údajmi o účastníkovi konania sú najmä identifikačné údaje účastníka konania, žiadateľa o vydanie súhlasu alebo prevádzkovateľa zdroja, číslo zmluvy o oprávnenom meraní alebo kontrole a dátum jej podpísania; ak v mene účastníka konania koná iná poverená alebo zmocnená osoba, uvedú sa aj jej identifikačné údaje.

Objekt oprávneného merania alebo objekt kontroly obsahuje najmä platný názov, identifikačné označenie a umiestnenie objektu oprávneného merania alebo kontroly podľa jeho významu.

Ak je objektom merania zdroj, jeho časť, zariadenie alebo iná stavba, alebo činnosť alebo ak je objektom merania odpadový plyn alebo nečistený plyn, uvedie sa označenie zdroja, časti, zariadenia vrátane jeho identifikačného, objektového alebo iného obdobného čísla podľa dokumentácie, údaje o umiestnení, najmä ulica, popisné číslo, obec a kategória zdroja.

Ak je objektom oprávneného merania vonkajšie ovzdušie, ako identifikačný údaj sa uvedie označenie a údaje o umiestnení stavby, zdroja alebo inej činnosti, ktorej vplyv na kvalitu ovzdušia sa zisťuje meraním; osobitne sa uvedie katastrálne označenie územia, v ktorom sa meranie vykonalo.

Ak je objektom kontroly emisný automatizovaný merací systém, okrem identifikačného označenia vlastného systému sa uvedie aj identifikačný údaj zdroja, jeho časti, zariadenia, potrubia, komína alebo iného miesta nainštalovania. Ak je objektom kontroly automatizovaný merací systém kvality ovzdušia, okrem identifikačného označenia meracieho systému sa uvedú aj údaje o jeho umiestnení.

Účel konania obsahuje označenie diskontinuálneho merania alebo kontroly podľa vykonávacieho predpisu vydaného podľa § 33 písm. i) zákona vrátane uvedenia príslušného ustanovenia právneho predpisu a zhodným spôsobom uvedené označenie súhlasu podľa § 22 alebo § 23 zákona, ak výsledok merania slúži na vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia. Ak ide o jednorazové meranie vykonané na základe rozhodnutia orgánu ochrany ovzdušia, uvedie sa aj označenie rozhodnutia a znenie príslušnej časti rozhodnutia.

V časti správy o účastníkoch oprávneného merania alebo kontroly sa uvedie meno, priezvisko a funkčné zaradenie zodpovednej osoby a ostatných zamestnancov oprávnenej osoby, ktorí vykonali oprávnené meranie alebo kontrolu, vrátane ich podielu na meraní alebo kontrole, identifikačné údaje subdodávateľov, meno, priezvisko a funkčné zaradenie samostatných odborných pracovníkov subdodávateľov a ich podiel na oprávnenom meraní, meno, priezvisko a funkčné zaradenie zástupcov prevádzkovateľa objektu oprávneného merania, ktorí zodpovedali za súlad prevádzky zdroja s dokumentáciou a právnymi predpismi, a údaje o ďalších účastníkoch oprávneného merania, ak sa ho zúčastnili, vrátane osôb, ktoré boli prítomné na meraní z iného dôvodu, a ich podiel na meraní alebo dôvod prítomnosti počas merania, v tomto členení:

5.1 Zamestnanci oprávnenej osoby

5.2 Subdodávatelia oprávneného merania alebo kontroly

5.3 Zástupcovia prevádzkovateľa

5.4 Ďalší účastníci oprávneného merania alebo kontroly a prítomné osoby.

Vo výsledkoch oprávneného merania a upozornenia alebo výsledkoch posúdenia zhody sa uvedú výsledné hodnoty meraných veličín vrátane údajov o ich neistote, upozornenie na súlad alebo nesúlad s určenými požiadavkami alebo výsledok posúdenia zhody objektu merania s určenými požiadavkami a poučenie o platnosti výsledkov oprávneného merania alebo kontroly v tomto členení:

6.1 Prehľad výsledkov oprávneného merania

Prehľad výsledkov kontroly

6.2 Upozornenie na súlad alebo nesúlad s požiadavkami

Posúdenie zhody s požiadavkami



### 6.3 Poučenie o platnosti upozornenia

Poučenie o platnosti výsledku posúdenia zhody.

Výsledné hodnoty veličín a skúšok parametrov, pre ktoré sú určené požiadavky, sa uvádzajú formou tabuliek členených podľa meraných objektov, častí zdrojov, zariadení, meracích miest a výrobo-  
prevádzkových režimov s uvedením označenia rozhodujúceho technicko-prevádzkového parametra, pričom sa prihliada na technickú špecifikáciu upravujúcu formu tabuľky, ak je vydaná.

S číselnou hodnotou sa uvádza aj presné označenie jednotky, vrátane označenia stavových a referenčných podmienok, ak sú určené, neistota výsledku, dátum a čas merania alebo vzorkovania. Ak sa dodržanie určenej požiadavky vyhodnocuje po zohľadnení neistoty, uvedie sa aj hodnota po zohľadnení neistoty a označenie spôsobu zohľadnenia, ak ide o pripočítanie neistoty alebo o odčítanie neistoty.

Číselné hodnoty meranej veličiny a neistoty sa uvádzajú zaokrúhlené podľa normalizovaných pravidiel zaokrúhľovania,<sup>2)</sup> podľa pravidla zaokrúhľovania B. Hodnoty emisných veličín, ktorými sú vyjadrené určené požiadavky, sa uvádzajú zaokrúhlené na počet miest, ako je určená požiadavka, ak ide o hodnoty 50 jednotiek a vyššie, a počet miest, ako je určená požiadavka, zväčšený o jedno desatinné miesto, ak ide o nižšie hodnoty. Hodnoty hmotnostného toku a ďalších veličín, ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií, sa zaokrúhľujú na dve desatinné miesta, ak nie je vzhľadom na presnosť výpočtu potrebné inak. Aritmetický priemer série jednotlivých meraní sa vypočíta z nezaokrúhlených jednotlivých hodnôt. Hodnoty neistoty sa vyjadrujú v určených jednotkách a zaokrúhľujú sa na počet miest ako výsledok merania zväčšený o jedno miesto, ak sa hodnota neistoty pri posudzovaní súladu s určenou požiadavkou zohľadňuje. Ako informatívny údaj sa môže doplniť aj vyjadrenie neistoty v percentách. Ak sa hodnota neistoty pri posudzovaní súladu s určenou požiadavkou nezohľadňuje, neistota sa vyjadruje v percentách z nameranej hodnoty a zaokrúhľuje sa na celé čísla, ak je desať percent a viac, a na jedno desatinné miesto, ak je menšia ako desať percent.

Upozornenie o súlade alebo nesúlade alebo posúdenie zhody s požiadavkami sa uvádza spravidla formou tabuliek, ktoré korešpondujú s tabuľkami výsledkov oprávneného merania. Uvedie sa názov požiadavky, číselná hodnota a jednotka požiadavky, označenie právneho predpisu a príslušného ustanovenia a slovné upozornenie súlad, nesúlad, zhoda alebo nezhoda podľa druhu správy a významu požiadavky a pri kvalitatívnych rozboroch a hodnotení výskytu znečisťujúcej látky vyjadrenie vyskytuje sa alebo sa nevyskytuje.

Poučenie o platnosti názoru o súlade alebo nesúlade alebo platnosti posúdenia zhody s požiadavkami sa uvádza na tej istej strane správy ako upozornenie alebo posúdenie v znení podľa prílohy č. 3 bodu 7 zákona.

Parametre objektu oprávneného merania alebo kontroly sa uvádzajú a ich dodržanie sa hodnotí v závislosti od charakteru objektu a účelu konania.

Ak sú objektom merania odpadové plyny, nečistené plyny, zdroje, ich časti, zariadenia alebo činnosti, uvedie sa stručný opis objektu a z hľadiska účelu oprávneného merania podstatné charakteristiky a parametre technológie alebo zariadenia, najmä princíp technológie, charakter technológie podľa emisného členenia a označenie emisne charakteristických výrobo-  
prevádzkových režimov podľa vykonávacieho predpisu,<sup>1)</sup> druhy a podstatné emisné parametre výrobkov, palív a surovín, podstatné emisné parametre odlučovacích systémov, druhy a základné metrologické parametre prevádzkových meradiel a spôsob ich metrologického nadviazania alebo kontroly.

Pri výbere podstatných technicko-prevádzkových parametrov sa prednostne vychádza z požiadaviek na vymedzenie reprezentatívneho alebo iného zodpovedajúceho výrobo-  
prevádzkového režimu v závislosti od účelu oprávneného merania podľa vykonávacieho predpisu<sup>1)</sup> a ďalej z údajov špecifikovaných v dokumentácii a súbore technicko-prevádzkových parametrov na zabezpečenie ochrany ovzdušia, ktoré sú riadené a sledované v prevádzkovej evidencii, údajov o

prevádzkových meradiel a z údajov, ktoré sa na zdokumentovanie stavu objektu merania uvádzajú v protokole o meraní alebo skúške podľa príslušnej metodiky oprávneného merania.<sup>3)</sup>

Technicko-prevádzkové parametre, ktoré sú podstatné z hľadiska účelu merania, sa spravidla uvádzajú v tabuľkovej forme. Uvedú sa hodnoty podľa dokumentácie, im zodpovedajúce bežné hodnoty a skutočné hodnoty počas oprávneného merania alebo kontroly v členení podľa periód merania alebo vzorkovania jednotlivých hodnôt, ak to meracie prostriedky objektu merania umožňujú. Ako bežná hodnota technicko-prevádzkového parametra sa uvádza hodnota podľa prevádzkovej alebo inej obdobnej dokumentácie, ktorá sa za obdobie od predchádzajúceho merania vyskytovala najčastejšie. Ak ide o skutočné hodnoty technicko-prevádzkových parametrov, ktoré sú merané, zisťované, zaznamenávané prevádzkovými meradlami, uvedie sa aj označenie príslušného prevádzkového záznamu alebo iného obdobného dokumentu. Ak ide o parametre palív a surovín, ktoré sú zisťované laboratórnymi analýzami, uvedie sa aj neistota hodnoty, označenie metodiky, označenie príslušného certifikátu, analytického protokolu alebo iného obdobného dokumentu, označenie laboratória a údaj, či ide o akreditované laboratórium a zhodnotenie dodržania zásad subdodávok podľa prílohy č. 3 bodov 19 a 20 zákona; kópie certifikátov a protokolov sa k správe prikladajú, len ak sa v bode 6 správy uvádza nesúlad objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami.

V samostatnom bode správy sa uvedú ďalšie požiadavky, ktoré sú určené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia a ktoré sa vzťahujú na technológiu, zariadenia a spôsob prevádzkovania objektu oprávneného merania a účel konania, ako sú emisné limity a iné určené parametre, ktorých dodržanie je vyhodnotené v bode 6 správy. Sú nimi najmä požiadavky určené ako všeobecné podmienky prevádzkovania vrátane požiadaviek na odsávanie a tesnosť odsávaných miest, zariadení, armatúr a potrubí - vylúčenie riedenia odpadových plynov, ak technológia neumožňuje prepočítanie na referenčný obsah vybranej zložky v odpadovom plyne.

Súlad prevádzky s dokumentáciou, určenými požiadavkami a osobitnými podmienkami merania, ktoré sa vzťahujú na voľbu výrobného-prevádzkového režimu, podstatné technicko-prevádzkové parametre a prevádzku výrobných a odlučovacích zariadení sa zhodnotí v samostatnom bode správy. Osobitne sa uvedie a odôvodní, ak meranie bolo vykonané podľa špecifických podmienok merania alebo posudzovania dodržania určeného emisného limitu, ktoré umožňuje vykonávací predpis.<sup>1)</sup> Ak boli schválené osobitné podmienky merania, ktoré sa vzťahujú na spôsob prevádzky, uvedie sa označenie príslušného súhlasu a skrátené znenie osobitných podmienok. Kópia súhlasu sa priloží k správe.

Súčasťou tohto bodu je aj informácia o vyhlásení prevádzkovateľa o súlade prevádzky objektu merania s predpismi podľa prílohy č. 3 bodu 5 zákona. Uvedie sa označenie vyhlásenia, dátum vyhotovenia, meno, priezvisko a funkčné zaradenie zástupcu prevádzkovateľa, ktorý vyhlásenie v mene prevádzkovateľa podpísal. Ak sú určené požiadavky dodržané, kópia vyhlásenia prevádzkovateľa sa k správe neprikladá.

V zozname dokladov a podkladov sa uvedú identifikačné údaje dokumentácie a všetkých ďalších dokumentov a podkladov o objekte merania alebo kontroly, rozptylových štúdií a podobne, ktoré boli podkladom pre plánovanie merania, skúšky alebo kontroly.

Príklad členenia kapitoly č. 7 správy:

- 7.1 Princíp technológie
- 7.2 Palivá a suroviny
- 7.3 Odpadové plyny a zariadenia na znižovanie emisií
- 7.4 Riadenie technológie a prevádzkové meradlá
- 7.5 Spôsoby prevádzky a výrobného-prevádzkového režimu
- 7.6 Emisno-technologický charakter a podstatné technicko-prevádzkové parametre
- 7.7 Určené požiadavky a osobitné podmienky oprávneného merania
- 7.8 Zhodnotenie súladu prevádzky s dokumentáciou a s určenými požiadavkami
- 7.9 Zoznam dokladov a podkladov

Ak je objektom kontroly automatizovaný merací systém, okrem identifikačných údajov systému,

požiadaviek určených vykonávacím predpisom<sup>1)</sup>) a pracovných charakteristík podľa dokumentácie v členení podľa metodiky oprávneného merania<sup>3)</sup>) sa uvedú aj stručné údaje o technológii, kde je systém nainštalovaný, s dôrazom na informácie o tých technologických veličinách, ktoré sú meracím systémom spracúvané alebo sú zadávané ako parametre vyhodnocovacieho systému o stave technológie.

Príklad členenia kapitoly č. 7 správy:

- 7.1 Princíp meracieho systému
  - 821 Ľlenenie podľa meraných veličín
- 7.2 Pracovné charakteristiky
  - 821 Ľlenenie podľa meraných veličín
- 7.3 Stavové a referenčné veličiny, náhradné hodnoty
- 7.4 Technologické veličiny, parametre dataloggera
- 7.5 Nepriame meranie veličín
- 7.6 Spracovanie a vyhodnocovanie údajov, programy, protokoly
- 7.7 Prenos, ochrana a uchovávanie údajov
- 7.8 Obsluha a udržiavanie technických a programových prostriedkov
- 7.9 Meraný zdroj - technológia
  - 8211 Princíp technológie
  - 8211 Výrobnoprevádzkové režimy
  - 8211 Emisno-technologický charakter
  - 8211 Charakteristiky odpadových plynov
  - 8211 Podstatné technickoprevádzkové parametre
- 7.10 Zhodnotenie súladu objektu merania s dokumentáciou a s určenými požiadavkami
- 7.11 Zoznam dokladov a podkladov

Ak je objektom oprávneného merania vonkajšie ovzdušie a účelom je zistenie vplyvu stavby, zdroja alebo inej činnosti na kvalitu ovzdušia, uvedie sa stručný emisno-technologický opis zdroja, údaje o charaktere výroby, množstve a spôsobe odvádzania odpadových plynov podľa dokumentácie, bežné a skutočné hodnoty podstatných technickoprevádzkových parametrov zdroja počas oprávneného merania. Ľalej sa uvedú údaje o meracej sieti a vzorkovacích miestach podľa vykonávacieho predpisu<sup>1)</sup>) a bližší opis umiestnenia stavby v území, meteorologicko-orografické podmienky rozptylu znečisťujúcich látok a predpokladaný vplyv prevádzky na kvalitu ovzdušia vrátane rozsahu ovplyvneného územia. V potrebnom rozsahu sa uvedú obdobné údaje aj o ostatných blízkych zdrojoch znečisťovania ovplyvňujúcich kvalitu ovzdušia v meranom území a vplyv diaľkového prenosu, ak je z hľadiska interpretovania výsledku merania významný.

Príklad členenia kapitoly č. 7 správy:

- 7.1 Princíp meracieho systému
  - 8211 Ľlenenie podľa meraných veličín
- 7.2 Pracovné charakteristiky
  - 8211 Ľlenenie podľa meraných veličín
- 7.3 Meracie miesta a ich charakteristiky
- 7.4 Stavové a meteorologické veličiny
- 7.5 Spracovanie a vyhodnocovanie údajov, programy, protokoly
- 7.6 Prenos, ochrana a uchovávanie údajov
- 7.7 Obsluha a udržiavanie technických a programových prostriedkov
- 7.8 Emisný zdroj - stavba, technológia
  - 8211 Princíp a charakteristika výroby
  - 8211 Parametre znečisťovania ovzdušia
  - 8211 Podmienky rozptylu – vplyv na kvalitu ovzdušia
- 7.9 Blízky emisný zdroj - stavba, technológia
  - 8211 Charakteristika výroby
  - 8211 Parametre znečisťovania ovzdušia
  - 8211 Podmienky rozptylu – vplyv na kvalitu ovzdušia
- 7.10 Zhodnotenie súladu objektu merania s dokumentáciou a s určenými požiadavkami
- 7.11 Zoznam dokladov a podkladov.

V postupe a interpretácii oprávneného merania alebo kontroly sa uvedie ucelený chronologický textový opis činností vykonaných v rámci oprávneného merania alebo kontroly, počnúc plánovaním a konkretizáciou technických podmienok vykonania oprávneného merania alebo kontroly, zhodnotením dodržania podmienok merania alebo kontroly podľa právnych predpisov, opisom technickej časti vlastného merania, skúšok alebo kontroly, vyhodnotením výsledkov oprávneného merania vrátane zistenia neistôt, zhodnotením dôveryhodnosti a reprezentatívnosti výsledkov oprávneného merania alebo kontroly a končiac názormi, interpretáciami a odporúčaniami.

Príklad členenia opisu oprávneného merania alebo kontroly:

- 8.1 Plánovanie a časový priebeh oprávneného merania (kontroly)  
Opis a zhodnotenie podmienok meraní (ďalšie členenie podľa odborov oprávneného merania, účelov konania, zisťovaných veličín a parametrov)
- 8.3 Opis a zhodnotenie podmienok a výsledkov subdodávok
- 8.4 Vyhodnotenie výsledkov oprávneného merania (kontroly)
- 8.5 Ohodnotenie neistoty
- 8.6 Overenie dôveryhodnosti a reprezentatívnosti
- 8.7 Názory, interpretácie a odporúčania.

Technická časť merania alebo kontroly sa systémovo opíše a technické podmienky zhodnotia tak, že sa uvedie zoznam metodík, podľa ktorých sa meranie vykonalo. Zoznam obsahuje označenie, úplný názov, dátum vydania zavedenej metodiky, označenie meraných veličín a parametrov, ak tieto nevyplývajú z názvu metodiky, a dátum platnosti oprávnenej metodiky, ktorý je uvedený v informácii podľa osobitného predpisu<sup>3)</sup> - zhodnotenie platnosti zavedenej metodiky oprávneného merania podľa prílohy č. 3 bodu 2 zákona. Zoznam metodík sa vyhotovuje spravidla v tabuľkovej forme.

Opis technickej časti oprávneného merania sa uvádza v členení podľa jednotlivých metodík alebo súhrne, ak sa meranie vykonalo s použitím analyzátoru merajúceho viacero znečisťujúcich látok alebo parametrov tak, že sa podľa poradia v metodike uvedie označenie a názov jednotlivých kapitol a článkov a stručne sa uvedú odchýlky, rozšírenia alebo zúženia predpísaného postupu, ich odôvodnenie a opis overenia - validácie, že zmenou predpísaného postupu nedošlo k ovplyvneniu správnosti výsledku. Ak metodika umožňuje viac postupov, uvedie sa, podľa ktorého postupu bolo meranie vykonané. Ak bolo meranie vykonané bez odchýlok od predpísaného postupu, uvedie sa jeho princíp a údaj o vykonaní merania v súlade s predpísaným postupom.

Ak ide o opis meracích zariadení a prostriedkov, uvedie sa ich názov, merací princíp, stručná informácia o zabezpečení kalibrácie, nadväznosti, kontrole meradiel pred meraním a po ňom podľa osobitného predpisu<sup>3)</sup> vrátane informácie o kalibračných plynch, referenčných materiáloch, kalibračných certifikátoch a ďalších prostriedkoch použitých na kontrolu meradiel a závery z porovnania hodnôt normovaných pracovných charakteristík a skutočných hodnôt.

Dodržanie technickej podmienky merania, skúšky alebo kontroly podľa právnych predpisov sa zhodnotí v príslušnom bode metodiky, najmä ak ide o podmienky a požiadavky, ktoré sa vzťahujú na meracie mesto alebo miesto vzorkovania, počet jednotlivých meraní a periódu trvania jednotlivého merania alebo odberu vzorky podľa vykonávacieho predpisu<sup>1)</sup> a pracovné charakteristiky metodiky.<sup>3)</sup> V zhodnotení sa uvedie aj označenie príslušného právneho predpisu, označenie príslušného ustanovenia a stručná informácia o spôsobe splnenia určenej podmienky. Osobitne sa uvedú a odôvodnia podmienky merania, ak meranie bolo vykonané podľa špecifických podmienok merania alebo posudzovania dodržania určeného emisného limitu, ktoré umožňuje vykonávací predpis,<sup>1)</sup> alebo podľa osobitných podmienok schválených orgánom ochrany ovzdušia.

V bode opis a zhodnotenie podmienok a výsledkov subdodávok sa uvedú potrebné technické informácie o riešení všetkých iných subdodávok ako uvedených v bode 7 správy, ktoré sa vzťahujú na objekt oprávneného merania, a merané veličiny, najmä stručný opis a zhodnotenie podmienok odberu vzorky a časový priebeh jej manipulácií, a označenie správy, protokolu, certifikátu o subdodávke podľa § 13 ods. 8, ktorý sa priloží k správe.

Názory a interpretácie výsledkov (§ 13 ods. 7) sa uvádzajú vo vzťahu k výsledkom merania alebo kontroly a zahrňujú podľa významu vykonanej činnosti najmä názor na správnosť upozornenia o súlade alebo nesúlade meraného alebo kontrolovaného objektu s požiadavkami podľa právnych predpisov, doplnkové vysvetlenia a rozbery potrebné na pochopenie a správne interpretovanie výsledkov vrátane vplyvu odôvodnenej hodnoty neistoty, ak sa pri interpretovaní súladu uplatňuje, odporúčania alebo návody na ich používanie, najmä ak ide o údaje, ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií. Súčasťou názorov je aj upozornenie na možný súlad alebo nesúlad s požiadavkami podľa pripravovaných právnych predpisov alebo novej zmeny nameraných výsledkov alebo ich neistôt podľa pripravovaných metód a metodík meraní alebo skúšok.

9. Iné dôležité skutočnosti o oprávnenom meraní alebo kontrole sa uvedú v člení:

9.1 Dôležité skutočnosti podľa právnych predpisov

9.2 Iné dôležité skutočnosti.

Ako iné dôležité skutočnosti o oprávnenom meraní podľa právnych predpisov sa uvedie zhodnotenie a stručná informácia o spôsobe splnenia ďalších zásad výkonu oprávneného merania, ktoré nie sú uvedené v bodoch 7 a 8 správy, najmä zásad podľa prílohy č. 3 bodov 1, 3 až 5 a 21 zákona. Ak ide o zhodnotenie dodržania určených termínov oznámenia plánovaného termínu vykonania oprávneného merania a zaslania informácie o oprávnenom meraní podľa prílohy č. 3 bodov 4 a 5 zákona, uvedie sa označenie príslušných oznámení a dátum a spôsob ich zaslania.

Zhodnotenie a stručná informácia o spôsobe splnenia ďalších zásad výkonu oprávneného merania sa uvedú, ak by o ich splnení mohli vzniknúť pochybnosti alebo ak boli predmetom osobitného rokovania, najmä ak vznikla pochybnosť o reprezentatívnosti výsledku merania, bola vykonaná kontrola reprezentatívnosti výsledkov alebo meranie bolo možné vykonať s prihliadnutím na účelnosť a primeranosť nákladov.

Ako iné dôležité skutočnosti sa uvedú ďalšie informácie, ktoré nenáležia do žiadnej z uvedených častí správy a ktoré oprávnená osoba považuje za potrebné v správe uviesť.

V záverečnej klauzule sa uvedie údaj o počte strán správy a zoznam príloh s údajom o počte strán každej prílohy.

**D. Podrobnosti o náležitostiach príloh správy, v ktorej sa uvádza súlad objektu oprávneného merania alebo kontroly s určenými požiadavkami**

K správe sa príkladá najmä

kópia rozhodnutia o jednorazovom meraní, ak jeho vykonanie je určené orgánom ochrany ovzdušia,

nákres umiestnenia meracích miest a odberových bodov vrátane vyznačenia predpísaných a skutočných vzdialeností, ak sú rôzne, a blokovej schémy technológie, ak sa skladá z viacerých častí alebo zariadení,

graficky spracované záznamy z pomocných meraní na výber reprezentatívneho miesta a bodu odberu vzoriek ako súčasť opisu konkrétnych podmienok odberu vzoriek,

graficky spracovaný časový záznam meraní hodnôt veličín, ktoré sú merané s použitím kontinuálne merajúcich technických prostriedkov, najmä ak ide o emisné alebo imisné analyzátory,

kópia dokumentov, záznamov a zápisníc, ktoré sú inými dôležitými skutočnosťami o oprávnenom meraní, najmä ak ide o určenie osobitných podmienok oprávneného merania alebo osobitnej podmienky zabezpečenia nezáujatosti,

správy, protokoly, certifikáty podľa § 13 ods. 8, ktoré sa priamo vzťahujú na objekt merania.

**E. Podrobnosti o náležitostiach príloh správy, v ktorej sa uvádza nesúlad objektu oprávneného merania alebo kontroly s určenými požiadavkami**

K správe sa okrem náležitostí podľa bodu D na osobitné zdokumentovanie nesúladu priloží najmä:

1. kópia vyhlásenia prevádzkovateľa zdroja podľa prílohy č. 3 bodu 5 zákona,  
kópia kalibračného certifikátu príslušného meradla alebo kópia kalibračného certifikátu príslušného referenčného materiálu ak ide o užívateľskú kalibráciu meradiel pred vlastným meraním,  
kópia záznamu z prevádzkových meradiel alebo zápisu z prevádzkovej evidencie ako súčasť zdokumentovania skutočných hodnôt predmetu oprávneného merania počas merania alebo kontroly,  
graficky spracovaný časový záznam z kontroly kontinuálne merajúcich technických prostriedkov pred meraním a po ňom,  
kópia prvotného záznamu alebo zápisu o odbere vzorky a zápisu o meraní pre najvyššiu nameranú hodnotu,  
úplné výpočty výsledku oprávneného merania vrátane použitých výpočtových vzťahov, koeficientov a konštánt,  
úplné výpočty a iné ohodnotenia odôvodnenej hodnoty neistoty pre najvyššiu nameranú hodnotu.  
správy, protokoly, certifikáty všetkých subdodávok podľa § 13 ods. 8 vrátane analýz palív a surovín a dokladov o kontrole prevádzkových meradiel, ak boli vykonané.

#### **F. Podrobnosti o forme príloh, tabuliek a záznamov**

Prílohy, najmä doklady, tabuľky, obrázky, grafy, záznamy, sa označujú a k správe pripájajú podľa poradia, ako sú uvádzané v texte správy; ich názvy a označenia musia byť v súlade s textom správy.

Kópia priloženého dokladu musí byť čitateľná; každú stranu kópie podpíše zodpovedná osoba.

Tabuľky, obrázky, grafy, záznamy a iné ucelené časti správy, najmä výpočty, ktoré presahujú rozsahom polovicu stránky, sa z dôvodu ucelenosti a prehľadnosti textu správy pripájajú k správe ako prílohy; prednostne sa uplatňujú jednotné vzory tabuliek podľa technických špecifikácií.

Záznamy z kontinuálne meraní hodnôt veličín sa spracúvajú v prehľadných líniových grafoch, z ktorých musí byť zrejmý ich časový priebeh, a ak je to dostupné, aj predpísané hodnoty v určených jednotkách.