



Základné informácie o kontinuálnom meraní

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej Republiky
Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia
Odbor ochrany ovzdušia

júl 2024
Verzia 1

Obsah

Skratky	2
1. Povoľovací proces	4
1.1. Proces schvaľovania AMS	4
1.2. Preskúmanie súhlasu AMS podľa § 26 ods. 8 zákona o ochrane ovzdušia	4
1.3. Inštalovanie AMS, jeho skúšobná prevádzka a zmeny na zdroji vyžadujúce zmenu AMS	5
2. Požiadavky týkajúce preukazovania dodržiavania emisného limitu ZL kontinuálnym meraním	6
3. Požiadavky na AMS	7
3.1. Kontrola AMS	8
3.2. Certifikácia DAHS	9

Skratky

Zákon o ochrane ovzdušia	Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon o IPKZ	Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhl. 248/2023	Vyhláška č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
Vyhl. 249/2023	Vyhláška č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
AMS	Automatizovaný merací systém
DAHS (dátový a hodnotiaci systém)	technické, programové a informačné prostriedky systému zberu, spracovania, vyhodnocovania a protokolovania dát
OTČ	Oprávnená technická činnosť (oprávnené meranie, oprávnená kalibrácia, oprávnená skúška, oprávnená inšpekcia zhody)
technický výpočet	technický výpočet reprezentatívnej hodnoty emisnej veličiny alebo jej najvyššej technicky novej hodnoty

Podľa § 22 ods. 2 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) sú spôsoby zisťovania hodnoty emisnej veličiny:

- a) technický výpočet reprezentatívnej hodnoty emisnej veličiny alebo jej najvyššej technicky možnej hodnoty (ďalej len „technický výpočet“)
- b) diskontinuálne oprávnené meranie reprezentatívnej hodnoty emisnej veličiny,
- c) kontinuálne meranie.

Kontinuálne meranie sa vykonáva pomocou automatizovaného meracieho systému (ďalej len „AMS“), ktorý je trvalo nainštalovaný na mieste a nepretržite monitoruje emisie. Požiadavky na kontinuálne meranie ustanovuje

- zákon o ochrane ovzdušia spolu s vykonávacími predpismi a
- zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) spolu s vykonávacími rozhodnutiami Komisie o záveroch o BAT.

Povinnosť monitorovať vybrané znečisťujúce látky a preukazovať dodržiavanie emisných limitov, a množstvo emisie kontinuálne vyplýva z ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška 249/2023“) podľa druhu zariadenia stacionárneho zdroja pre vybrané znečisťujúce látky:

- spaľovne odpadu a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov (vždy) - § 9 vyhl. 249/2023
- spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom ≥ 100 MW (plynová turbína 50 MW) - § 8 vyhl. 249/2023
- zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá – ak sa v mieste vypúšťania emituje v priemere viac ako 10 kg/h celkového organického uhlíka – § 10 vyhl. 249/2023
- technologické zariadenia – ak hmotnostný tok ZL môže byť vyšší ako 10 x prahového hmotnostného toku (časť III v prílohe č. 12 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška 248/2023“)) – § 11 vyhl. 249/2023.

Okrem uvedeného povinnosť kontinuálne monitorovať určí povoľovací orgán, ak to vyplynie z posudzovania EIA, je ustanovené v záveroch o BAT alebo aj v iných odôvodnených prípadoch...

Právna úprava ochrany ovzdušia v otázkach kontinuálneho merania emisií rozlišuje:

- 1. povoľovací proces AMS**
- 2. požiadavky týkajúce preukazovania dodržiavania emisného limitu ZL kontinuálnym meraním**
a
- 3. požiadavky na automatizovaný merací systém.**

Prevádzku AMS zabezpečuje prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia zvyčajne prostredníctvom tretej osoby.

1. Povoľovací proces

1.1. Proces schvaľovania AMS

Konkrétny AMS možno využívať na kontinuálne monitorovanie, len ak prejde procesom schvaľovania a má vydaný súhlas na prevádzkovanie podľa § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia. Schvaľovací proces zahŕňa

- **súhlas na inštalovanie AMS** – schvaľujú sa tým meracie prostriedky (použitý analyzátor, detektor, meracia sonda), a vyhodnocovacie prostriedky (DAHS-vid' tabuľka v časti 1.3) so zodpovedajúcimi charakteristikami a
- **súhlas na prevádzkovanie AMS** na základe preukázania dodržania požiadaviek na AMS vrátane oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a oprávnenej inšpekcie zhody, alebo
- **súhlas na zmenu AMS** a na jeho prevádzku po vykonaných zmenách.

Poznámka: ustanovenie § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia umožňuje jedným súhlasom povoliť zmenu AMS a zároveň aj prevádzku AMS (pri jednoduchých zmenách); pri inštalácii novej AMS alebo realizácii väčších zmien možno vydať samostatné súhlasy – na inštaláciu AMS, skúšobnú prevádzku a na trvalú prevádzku.

Zdroje v prevádzke pod integrovaným povolením

Pre zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú súčasťou prevádzky podľa § 2 písm. d) zákona o IPKZ, sú **povolenia zdroja podľa § 27 zákona o ochrane ovzdušia a súhlasy podľa § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia súčasťou integrovaného povolenia** (§ 3 ods. 3 písm. a) zákona o IPKZ.

Bez platného súhlasu na prevádzku AMS, nie je možné využívať údaje zisťované kontinuálnym meraním na preukazovanie súladu s emisnými limitmi.

1.2. Preskúmanie súhlasu AMS podľa § 26 ods. 8 zákona o ochrane ovzdušia

Podľa § 26 ods. 8 zákona o ochrane ovzdušia, môže povoľujúci orgán na základe vlastného podnetu alebo podnetu inšpekcie

- **časovo obmedziť prevádzku AMS, ak AMS nespĺňa požiadavky určené v povolení alebo súhlase alebo ustanovené vo vyhláske 249/2023 alebo vyhláske č. 299/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených technických činností** (tzn. časovo obmedziť platnosť pôvodne vydaného súhlasu na prevádzku AMS).
- **preskúmať prevádzku AMS aj pri zmene emisného limitu, hmotnostného toku ZL, normatívnych požiadaviek**, najmenej však **jedenkrát za 10 rokov**.

Príklady:

1. Ak sa pri preskúmaní prevádzky zdroja sa zistí, že kontinuálne monitorovanie je nahradené diskontinuálnym (napr. HF, HCl) alebo sú aplikované osobitné podmienky (napr. dopočet NO₂...) a úrad usúdi, že to je potrebné zmeniť a zaviesť kontinuálne monitorovanie (napr. kvôli záverom o BAT, alebo dosahovaniu vyšších hodnôt pre HF, HCl). Orgán podľa § 26 ods. 8 môže prevádzkovateľovi termínovo obmedziť súhlas na prevádzku pôvodného AMS. Do tohto určeného termínu sa musí AMS zosúladiť s novými požiadavkami (po tomto termíne v prípade nezosúladenia nebude možné prevádzkovať AMS a tým nebude splnená požiadavka povolenia - monitorovať kontinuálne).
2. Ak zmena na zdroji (napr. sprísnenie EL alebo inštalovanie nového odlučovača) má za následok zmenu emisnej hodnoty, alebo sa zmenia požiadavky na zdroj napr. vo vyhláske 248/2023 tak, že emisné hodnoty alebo emisné limity sa posunú príliš blízko k hranici meracieho rozsahu daného analyzátoru – meradla, alebo až k jeho detekčnému limitu, je potrebné prehodnotiť predmetný AMS, obmedziť platnosť pôvodného súhlasu na AMS a vyžadovať zosúladenie s požiadavkami vyhl. 249/2023 a príslušnej normy na meranie predmetnej znečisťujúcej látky.

1.3. Inštalovanie AMS, jeho skúšobná prevádzka a zmeny na zdroji vyžadujúce zmenu AMS

- **AMS emisií sa inštaluje a skúša súčasne so zariadením stacionárneho zdroja** alebo v rámci jeho zmeny a údaje o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstvo emisie sa kontinuálnym meraním zisťujú od uvedenia stacionárneho zdroja a jeho zariadení do užívania (§ 4 ods. 4 vyhl. 249/2023).
- **AMS emisií sa zmení alebo nainštaluje** a údaje o dodržaní emisnej požiadavky a množstvo emisie sa zisťuje kontinuálnym meraním **do 3 rokov od roka nepreukázania alebo zániku dôvodov** (§ 4 ods. 6 vyhl. 249/2023)
 - a) na nahradenie kontinuálneho merania PM podľa § 7 až 12,
 - b) na nezisťovanie údajov o dodržaní emisnej požiadavky kontinuálnym meraním po zmene súčasného stavu techniky kontinuálneho merania podľa § 15. Uvedené sa neuplatňuje, ak je vyhláške 248/2023 ustanovené inak alebo je určené inak v povolení.
- **Skúšobná prevádzka nainštalovaného alebo zmeneného AMS emisií je 1 až 12 mesiacov** (§ 4 ods. 7 vyhl. 249/2023).
- **Do vydania povolenia na prevádzku AMS emisií sa údaje o dodržaní emisnej požiadavky preukazujú PM v najkratšom intervale** pre dané zariadenie a emisnú požiadavku, **najmenej však 1 x 12 kalendárnych mesiacov** (§ 4 ods. 8 vyhl. 249/2023).
- **Ak požiadavka na zmenu alebo nainštalovanie AMS** (§ 4 ods. 5 vyhl. 249/2023), vyplynie z osobitného predpisu,¹⁾ ktorý neustanovuje inak, a technická dokumentácia, prevádzkový predpis alebo dokumentácia systému kontroly a kvality sa aktualizuje v ustanovených lehotách:

Zmena späť s inštalovaním alebo zmenou AMS – emisie	v lehote
ak ide o zmenu technických, programových a informačných prostriedkov systému zberu, spracovania, vyhodnocovania a protokolovania dát (ďalej len „dátový a hodnotiaci systém (DAHS“) nainštalovaného AMS emisií	do 1 roka - od termínu platnosti zmenenej emisnej požiadavky alebo zmenených požiadaviek na hodnotenie jej dodržiavania,
ak ide o zmenu technickej dokumentácie, prevádzkového predpisu alebo dokumentácie systému kontroly a kvality podľa § 7 ods. 5 vyhl. 249/2023	
ak sa preukáže nutnosť podstatnej zmeny nainštalovaného AMS emisií žiadosťou o vydanie súhlasu podľa § 26 zákona alebo povolenia podľa § 27 zákona o ochrane ovzdušia a ak sa žiadosť podá v lehote 1. PM počas skúšobnej prevádzky	do 3 rokov - od termínu platnosti zmenenej emisnej požiadavky alebo zmenených požiadaviek na hodnotenie jej dodržiavania
ak ide o nainštalovanie nového AMS emisií	do 3 rokov - od termínu platnosti novej emisnej požiadavky
ak ide o stacionárne zdroje uvedené do užívania	

Ak sa v § 4 ods. 5 vyhl. 249/2023 odkazuje na zmeny, v súvislosti s vyhl. 248/2023, tak sú zmeny buď v hodnotení dodržania EL alebo v emisných požiadavkách (EL, TP alebo PP).

¹ Napríklad vyhl. [248/2023 Z. z.](#), vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. [253/2023 Z. z.](#) o požiadavkách na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu, Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/2010 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu (Ú. v. EÚ L 312, 3. 12. 2019).

2. Požiadavky týkajúce preukazovania dodržiavania emisného limitu ZL kontinuálnym meraním

Povinnosť preukazovať EL kontinuálnym monitorovaním vyplýva z **povolenia zdroja podľa § 27 zákona o ochrane ovzdušia (podľa predchádzajúcej právnej úpravy z vyhl. č. 411/2012), resp. z integrovaného povolenia.**

Požiadavky na kontinuálne monitorovanie sa určia na základe požiadaviek **na monitorovanie vybraných ZL podľa druhu zariadenia stacionárneho zdroja** ustanovených

- v § 8 - 11 vyhlášky 249/2023 podľa druhu zariadenia stacionárneho zdroja a
- vo vykonávacích rozhodnutiach Komisie o záveroch o BAT – pre zariadenia zdrojov, ktoré podliehajú integrovanému povoľovaniu, alebo
- vyplývajúcich zo záverov procesu EIA.

Prevádzkovateľ, ktorý hodnoty emisných požiadaviek zisťuje kontinuálnym meraním ich dodržiavanie preukazuje

- **predkladaním protokolov** z kontinuálneho merania (denný protokol, týždenný, mesačný, ročný a pod.), v ktorých sú zaznamenané výsledky nameraných hodnôt a ich vyhodnotenie; náležitosti protokolu sú ustanovené v § 7 vyhl. 249/2023 a
- **dokladmi o dodržaní požiadaviek na AMS vrátane: oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a oprávnenej inšpekcie zhody** v súlade s § 14 a 15 vyhl. 249/2023. Uvedené doklady o prevádzke AMS musia preukazovať súlad s požiadavkami, inak je pochybnosť o reprezentatívnosti údajov uvedených v protokoloch z kontinuálneho merania.

Protokoly z kontinuálneho merania (mesačné a ročné)

- zasiela prevádzkovateľ (podľa § 34 ods. 3 písm. c) druhý bod a ods. 4 zákona o ochrane ovzdušia) do Národného emisného informačného systému (tzv. NEIS) alebo
- môže prevádzkovateľ zverejňovať na webovej stránke a správcovi NEISu oznámiť, kde sú tieto zverejnené.

Doklady o dodržaní požiadaviek na automatizovaný merací systém – resp. správy z oprávnenej kalibrácie, opravanej skúšky a oprávnenej inšpekcie zhody predkladá za prevádzkovateľa vybraná oprávnená / zodpovedná osoba (podľa § 34 ods. 3 písm. c) prvého bodu zákona si to má prevádzkovateľ zabezpečiť, prostredníctvom svojej oprávnenej osoby + § 22)

Od 01. januára 2030 prevádzkovateľom, ktorí hodnoty emisných požiadaviek zisťuje kontinuálnym meraním pribudne nová povinnosť ohľadom poskytovania údaje získané z AMS povoľujúcemu orgánu a inšpekcii (na vyžiadanie). Podľa § 34 ods. 3 písm. g) (vyhlásené znenie) budú povinní sprístupňovať diaľkovo prostredníctvom internetu

1. priebežné protokoly, aktualizované po spracovaní každej jednotlivéj validovanej krátkodobej alebo dlhodobej priemernej hodnoty podľa druhu protokolu a
2. výsledné denné protokoly za predchádzajúcich 90 dní.

Poznámka: Ak sa dodržanie emisných limitov a množstvo emisie zisťuje kontinuálne, v takom prípade, ak je to možné, sa ako spôsob zisťovania množstva má prioritne uplatňovať automatizovaný výpočet (§ 3 ods. 1 písm. c) vyhl. 249/2023 Z. z.).

3. Požiadavky na AMS

Požiadavky na kontinuálne meranie emisií a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií sú ustanovené v § 7 vyhlášky 249/2023 (požiadavky súboru noriem STN EN 17255).

Požiadavky ustanovené v § 7, 14 a 15 vyhlášky 249/2023 platia pre všetky AMS bez ohľadu, či ide o kontinuálne monitorovanie podľa zákona o ochrane ovzdušia alebo podľa zákona o IPKZ.

Požiadavky zo súboru noriem STN EN 17255 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát, by sa podľa § 7 ods. 5 písm. b) vyhlášky 411/2012 Z. z. a rovnako aj vyhlášky 249/2023 mali uplatňovať hneď po ich prijatí do sústavy STN:

- **STN EN 17255-1: 2020 Časť 1:** Špecifikácia požiadaviek na spracovanie dát a oznamovanie výsledkov
 - pre AMS, pre ktoré začalo konanie o vydanie súhlasu na inštalovanie AMS **po 1. 02. 2020**
- **STN EN 17255-2: 2021 Časť 2:** Špecifikácia požiadaviek na systémy zberu a spracovania údajov - pre AMS, pre ktoré začalo konanie o vydanie súhlasu na inštalovanie začalo **po 1. 02. 2021**
- **STN EN 17255-3: 2022 Časť 3:** Špecifikácia požiadaviek na testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov
 - pre AMS, pre ktoré začalo konanie o vydanie súhlasu na inštalovanie **po 1. 06. 2022**
- **STN EN 17255-4: 2024 Časť 4:** Špecifikácia požiadaviek na inštaláciu a priebežné zabezpečenie kvality a kontrolu kvality systémov zberu a spracovania údajov
 - pre AMS, pre ktoré začalo konanie o vydanie súhlasu na inštalovanie AMS **po 1. 02. 2024**

***Poznámka:** Na nové AMS alebo AMS po zmene, ktorým bol súhlas na inštalovanie alebo zmenu vydaný po 1.2.2024 sa uplatňujú požiadavky § 7 ods. 5 vyhlášky 249/2023 tj. celý súbor noriem STN EN 17255*

Novobudované zdroje – resp. novo inštalované AMS, ktorých konanie na vydanie súhlasu začalo už počas platnosti novej právnej úpravy (od 1. júla 2023), musia automaticky plniť všetky požiadavky novej právnej úpravy podľa § 7 ods. 5 vyhl. 249/2023 (okrem certifikácie, viď nižšie).

Pri AMS, ktoré sú už nainštalované, je potrebné sa s novými požiadavkami podľa § 7 vyhlášky 249/2023 zosúladiť. Nejde o radikálne zmeny požiadaviek ale skôr zmeny, ktoré si vyžadujú čas a väčšinou len prácu na software-i DAHS AMS (pri najstarších AMS aj zmena HW DAHS).

Príklady zmien na AMS, ktoré vedú k povinnosti vydať súhlas podľa § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia a uplatniť nové požiadavky podľa § 7 vyhlášky 249/2023:

- zmena spôsobu hodnotenia dodržania emisného limitu,
- zmena základných výpočtových vzťahov v SW,
- zmena SW DAHS AMS,
- zmena alebo doplnenie HW DAHS AMS, napr. zmena/doplnenie prevodníkov, dataloggra,
- zmena meracích prostriedkov spätá so zmenou princípu, alebo zmenou ich ďalších základných vlastností, napr. rozsah, medza detekcie,
- zmena vyžadujúca zmenu dokumentácie AMS,
- zmena vyžadujúca skúšobnú prevádzku AMS.

***Poznámka:** Požiadavky na AMS ustanovené v prílohe č. 5 vyhlášky č. 249/2023 sa uplatňujú len na jestvujúce zdroje / AMS a aj to len do termínu na vydanie nového povolenia podľa § 61 ods. 5 zákona o ochrane ovzdušia alebo do preskúmania (integrovaného) povolenia.*

3.1. Kontrola AMS

Počas prevádzky každý AMS podlieha pravidelnej kontrole (úplnej a periodickej) v súlade s § 14 vyhl. 249/2023, vrátane **oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a oprávnenej inšpekcie zhody**.

- Úplná kontrola sa vykonáva napríklad
 - pri uvádzaní nového alebo zmeneného AMS do prevádzky,
 - v prípade zmeny princípu merania, úpravy vzorky plynu alebo látkového zloženia plynu (vplyvom zmeny na zdroji)
 - pri úplnej obnovy meracích prostriedkov, dátového a hodnotiaceho systému
 - po zistení nedodržania pracovných charakteristík meracích prostriedkov, alebo prostriedkov dátového a hodnotiaceho systému
 - raz za päť rokov ako QAL2 (viď nižšie)
- Periodická kontrola sa vykonáva najmenej raz za kalendárny rok (odstup medzi dvoma periodickými kontrolami minimálne 182 dní)

Pri kontrole AMS ide o oprávnené technické činnosti týkajúce sa AMS, ktoré môže vykonávať len oprávnená osoba (oprávnená meracia skupina).

Okrem uvedeného je prevádzkovateľ v priebehu roka a prevádzky AMS povinný zabezpečovať aj pravidelnú kontrolu vo vlastnej réžii (tzv. QAL3 – viď nižšie)

Poznámka: Základné pojmy z technických noriem vo veciach kontroly AMS

- **QAL 1** – prvá úroveň zabezpečovania kvality (angl. First Quality Assurance Level)
 - ide o prvotnú typovú kontrolu AMS, certifikácia AMS
 - overovanie vhodnosti AMS na daný účel / určenú meraciu úlohu – na základe súboru laboratórnych a terénnych testov
 - **vykonáva certifikačný orgán** – vydáva certifikát QAL 1 pre danú AMS (v ktorom by mali byť popísané aj časti, ktoré tvoria AMS a spadajú pod certifikáciu prípadne nejaké obmedzenia a podobne)
 - zodpovedný je dodávateľ alebo výrobca AMS
Pozn.: Kľúčovým parametrom AMS (ktorý je uvedený v certifikáte z QAL1) je certifikovaný rozsah systému – musí byť v súlade s dennou limitnou hodnotou emisií zo zdroja (tj. len to, že systém má QAL 1 neznamená, že je vhodný pre daný proces)
- **QAL2** – druhá úroveň zabezpečovania kvality (angl. Second Quality Assurance Level)
 - ide o stanovenie kalibračnej funkcie a jej variability a následnú skúšku variability nameraných hodnôt AMS porovnaním s legislatívne predpísanou neistotou
 - pravidelná kalibrácia a validácia AMS – obvykle sa vykonáva v intervale raz za 5 rokov
 - ide vlastne o úplnú kontrolu AMS (§ 14 ods. 1 písm. a) vyhlášky 249/2023 Z. z.) – ktorú vykonáva oprávnená osoba
- **QAL3** – tretia úroveň zabezpečovania kvality (angl. Third Quality Assurance Level)
 - = trvalé zabezpečovanie kvality
 - kontrolu AMS počas jeho prevádzky na priemyselnom zariadení
 - konkrétne ide o kontrolu driftu a presnosti a slúži na preukázanie, že daný AMS je počas rutínnej prevádzky pod kontrolou a meria správne (splňa maximálnu dovolenú neistotu)
 - ide o kontrolu, ktorú **vykonáva obsluha prevádzkovateľa AMS** (zodpovedný je prevádzkovateľ zdroja)
- **AST** – každoročná funkčná skúška (angl. Annual Surveillance Test)

- postup, ktorý sa používa na zhodnotenie, či hodnoty namerané AMS aj naďalej spĺňajú požadovanú neistotu (tieto postupy sú veľmi podobné QAL 2 ale vykonávajú sa v menšom rozsahu)
- Týmto postupom sa zisťuje, či kalibračná funkcia zistená počas predchádzajúcej QAL2 skúšky je ešte stále platná
- Ide vlastne o periodickú kontrolu AMS (§ 14 ods. 1 písm. b) vyhlášky 249/2023) – minimálne raz do roka a vykonáva ju oprávnená osoba

3.2. Certifikácia DAHS

Podľa § 7 ods. 5 vyhlášky 249/2023 majú byť nové AMS a ich DAHS (a existujúce AMS podľa § 18 ods. 6 vyhlášky 249/2023 - až po úplnej obnove DAHS) certifikované – túto požiadavku však v súčasnosti nie je možné uplatniť (certifikačná služba v požadovanom rozsahu pre DAHS AMS zatiaľ nie je dostupná). Preto pri povoľovaní nových AMS, resp. AMS po zmenách odporúčame uplatňovať nové požiadavky vyhlášky 249/2023 okrem certifikácie, pokiaľ táto nebude dostupná.

Prechodné ustanovenia podľa § 18 ods. 6 vyhlášky 249/2023 o zosúladiení sa existujúcich AMS s novými požiadavkami podľa § 7 vyhlášky 249/2023

*„(6) Pre stacionárne zdroje a AMS emisií povolené v termíne podľa § 27 ods. 4 zákona sa požiadavky uvedené v § 7, okrem požiadavky na certifikáciu,²⁾ ak nejde o úplnú obnovu DAHS **uplatňujú od termínu na vydanie povolenia zdroja podľa § 61 ods. 5 a 6 zákona**; splnenie požiadaviek sa zistí v rámci časovo príslušnej úplnej kontroly alebo v rámci periodickej kontroly podľa svojho významu. **Do termínu na vydanie povolenia zdroja podľa § 61 ods. 5 zákona, sa na uvedené AMS emisií a ich DAHS uplatňujú požiadavky v prílohe č. 5 vyhlášky 249/2023 a pre spaľovne rádioaktívneho odpadu v rozsahu určenom v dokumentoch schválených podľa § 61ods. 6 zákona.**“*

- § 18 ods. 6 ustanovuje **najneskorší termín na zosúladienie AMS** s požiadavkami podľa § 7 vyhlášky 249/2023.

Pri určení termínu na zosúladienie DAHS AMS je potrebné **individuálne** zohľadniť skutočnosť, že všetky existujúce AMS sa budú musieť zosúladiť najneskôr do 31.decembra 2029 podľa druhu zariadenia, resp. 31. decembra 2031 pre spaľovne rádioaktívneho odpadu, čo predstavuje nápor prác na programátorov softwaru ako aj situáciu prevádzkovateľov, ktorí majú viacero AMS (splnenie požiadaviek sa zistí v rámci časovo príslušnej úplnej kontroly alebo v rámci periodickej kontroly podľa svojho významu).

V praxi môžu nastať takéto prípady:

Ak ide o zdroj, ktorý nie je súčasťou prevádzky IPKZ:

- **Realizácia zmien na zdroji z vôle prevádzkovateľa**
Ak sa na zdroji realizujú zmeny prevádzkovateľ z vlastnej vôle, je nutné aby povoľujúci orgán vydal nové povolenie podľa § 27 zákona o ochrane ovzdušia (v prípade zmien AMS aj súhlas podľa § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia) a určil termín na zosúladienie sa s novými požiadavkami na AMS v súlade s termínom realizácie zmeny na zdroji. (najneskôr však do termínu podľa § 61 ods. 5 zákona o ochrane ovzdušia).
- **Realizácia zmien na zdroji vyplývajúcich zo zmeny právnej úpravy**

2) Súbor STN EN 15267 Ochrana ovzdušia. Certifikácia automatizovaných meracích systémov (83 4106).

Ak sa na zdroji do termínu na vydanie povolenia podľa § 61 ods. 5 a 6 realizujú zmeny, vyplývajúce z iných predpisov, ktoré sú späté so zmenou požiadaviek na AMS alebo inštaláciou na AMS, je potrebné uplatniť termíny realizácie zmien podľa § 4 ods. 5 vyhlášky 249/2023 vrátane zosúladenia AMS s požiadavkami § 7 vyhlášky 249/2023.

▪ **Prepovoľovanie zdrojov**

ak sa zmeny dotknú aj AMS (napr. vid' vyššie), je potrebné zároveň vydať súhlas podľa § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia v súlade s požiadavkami podľa vyhlášky 249/2023 a určiť termín na zosúladenie AMS s novými požiadavkami (najneskôr do termínu podľa § 18 ods. 6).

Ak ide o zdroj v prevádzke podľa zákona o IPKZ:

povolenie zdroja podľa § 27 a súhlas na zmenu AMS podľa § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia sú súčasťou integrovaného povolenia a

- plné zosúladenie s požiadavkami na AMS podľa § 7 vyhlášky 249/2023 sa vykoná pri aktualizácii integrovaného povolenia podľa § 33 zákona o IPKZ (prepovoľenie podľa § 61 ods. 5 zákona o ochrane ovzdušia sa nevykonáva),
- pri zmenách na zdroji, povolenie zmeny ako aj zosúladenie s novými požiadavkami sa vykoná v rámci zmeny integrovaného povolenia podľa § 20 zákona o IPKZ.