

<b>STN</b>	<b>Ochrana ovzdušia</b> <b>Stacionárne zdroje emisií</b> <b>Systémy zberu a spracovania dát</b> <b>Časť 4: Špecifikácia požiadaviek na inštaláciu</b> <b>a priebežné zabezpečenie kvality a kontrolu</b> <b>kvality systémov zberu a spracovania údajov</b>	<b>STN</b> <b>EN 17255-4</b>  83 4519
------------	--	--

Stationary source emissions

Data acquisition and handling systems

Part 4: Specification of requirements for the installation and on-going quality assurance and quality control of data acquisition and handling systems

Émissions de sources fixes

Systèmes d'acquisition et de traitement de données

Partie 4: Spécification des exigences relatives à l'installation ainsi qu'à l'assurance qualité et au contrôle qualité en continu

Emissionen aus stationären Quellen

Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen

Teil 4: Festlegung von Anforderungen an den Einbau sowie die laufende Qualitätssicherung und Qualitätslenkung von Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 17255-4: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 17255-4 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 17255-4: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 17255-4 has the same status as the official versions.

### Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 17255-4 z júla 2023 v celom rozsahu.

**138000**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

## Národný predhovor

### Informácie pre používateľa normy

Pri výkone oprávnených kalibrácií, skúšok alebo inšpekcií zhody na účel úradného konania pred orgánmi ochrany ovzdušia podľa právnych predpisov, ktoré sú uvedené v príslušných technických normách ako súvisiace právne predpisy a ak nie je iným predpisom, schválenou dokumentáciou alebo integrovaným povolením, alebo osobitnou podmienkou pre danú oprávnenú technickú činnosť povolené inak, a súčasne ak náležitou validáciou a akreditáciou nie je potvrdené, že iné vlastné postupy sú ekvivalentné, požadujú uvedené právne predpisy dodržanie nielen normatívnych, ale aj odporúčaných požiadaviek a pracovných postupov podľa týchto technických noriem a technických špecifikácií.

Ak ide o systémy zberu a spracovania údajov (DAHS) z automatizovaných meracích systémov (AMS) povolených podľa právnych predpisov, ktoré sú uvedené ako súvisiace právne predpisy, požiadavky tohto súboru noriem sa uplatňujú v rozsahu a v lehotách podľa príslušných právnych predpisov.

### Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 15267-3 prijatá ako STN EN 15267-3 Ochrana ovzdušia. Certifikácia automatizovaných meracích systémov. Časť 3: Požiadavky na pracovné charakteristiky a postupy skúšania automatizovaných meracích systémov na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov (83 4106)

EN 17255-1 prijatá ako STN EN 17255-1 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 1: Špecifikácia požiadaviek na spracovanie dát a oznamovanie výsledkov (83 4519)

EN 17255-2 prijatá ako STN EN 17255-2 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 2: Špecifikácia požiadaviek na systémy zberu a spracovania údajov (83 4519)

EN 17255-3 prijatá ako STN EN 17255-3 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 3: Špecifikácia požiadaviek na testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov (83 4519)

### Súvisiace právne predpisy

Zákon NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon NR SR č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí;

smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) v platnom znení;

rozhodnutie Rady 2006/61/ES o uzavretí Protokolu EHK OSN o registroch uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v mene Európskeho spoločenstva v platnom znení;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice rady 91/689/EHS a 96/61/ES v platnom znení.

**Vypracovanie slovenskej technickej normy**

**Spracovateľ:** Mgr. Daša Borovská, Bratislava

**Technická komisia:** TK 28 Ochrana ovzdušia



ICS 13.040.40

**Stacionárne zdroje emisií  
Systémy zberu a spracovania dát  
Časť 4: Špecifikácia požiadaviek na inštaláciu  
a priebežné zabezpečenie kvality a kontrolu kvality  
systémov zberu a spracovania údajov**

Stationary source emissions  
Data acquisition and handling systems  
Part 4: Specification of requirements for the installation  
and on-going quality assurance and quality control  
of data acquisition and handling systems

Émissions de sources fixes  
Systèmes d'acquisition et de traitement  
de données  
Partie 4: Spécification des exigences relatives  
à l'installation ainsi qu'à l'assurance qualité  
et au contrôle qualité en continu

Emissionen aus stationären Quellen  
Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen  
Teil 4: Festlegung von Anforderungen an den  
Einbau sowie die laufende Qualitätssicherung  
und Qualitätslenkung von Datenerfassungs-  
und Auswerteeinrichtungen

Túto európsku normu schválil CEN 10. marca 2023.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

## CEN

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	8
<b>Úvod</b> .....	9
<b>1</b> Predmet.....	10
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	10
<b>3</b> Termíny a definície .....	10
<b>4</b> Symboly a skratky.....	11
<b>5</b> Inštalácia.....	11
<b>5.1</b> Požiadavky na inštaláciu .....	11
<b>5.2</b> Kontrola správnosti inštalácie .....	12
<b>5.2.1</b> Všeobecne.....	12
<b>5.2.2</b> Skúšobné požiadavky .....	12
<b>5.2.3</b> Správa.....	12
<b>5.2.4</b> Spôsobilosť skúšobných laboratórií.....	13
<b>6</b> Zabezpečenie kvality a kontrola kvality AMS počas QAL2.....	13
<b>7</b> Zabezpečenie kvality a kontrola kvality priebežne počas prevádzky .....	13
<b>8</b> Každoročná funkčná skúška .....	13
<b>8.1</b> Všeobecne.....	13
<b>8.2</b> Opis DAHS.....	14
<b>8.3</b> Priradovanie vstupných a výstupných signálov .....	14
<b>8.4</b> Skúšky .....	14
<b>8.4.1</b> Správnosť nastavenia parametrov.....	14
<b>8.4.2</b> Konfiguračné parametre .....	14
<b>8.4.3</b> Nariadené požiadavky.....	15
<b>8.4.4</b> Modul na diaľkový prenos údajov o emisiách.....	15
<b>8.4.5</b> Systémový čas.....	15
<b>8.4.6</b> Splnenie požiadaviek na miesto inštalácie .....	15
<b>8.4.7</b> Prenos údajov .....	15
<b>8.4.8</b> Ochrana pred neoprávnenými zmenami parametrov.....	16
<b>8.4.9</b> Zálohovanie údajov.....	16
<b>8.4.10</b> Dodatočne požadovaná funkčnosť prenosu údajov.....	16
<b>8.4.11</b> Čas priemerovania .....	16
<b>8.4.12</b> Spracovanie údajov o režimoch prevádzky zariadenia .....	16

<b>8.4.13</b>	Špeciálne funkcie spracovania meraných hodnôt.....	16
<b>8.4.14</b>	Špeciálne požiadavky na spaľovanie odpadov .....	16
<b>8.4.15</b>	Označenie údajov pre špeciálne režimy prevádzky zariadenia.....	17
<b>8.4.16</b>	Oznamovanie výsledkov.....	17
<b>8.5</b>	Protokol o skúške.....	17
<b>9</b>	Dokumentácia.....	17
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Dokumentácia DAHS.....		18
<b>A.1</b>	Všeobecne .....	18
<b>A.2</b>	Vypracovanie dokumentácie DAHS.....	18
<b>A.3</b>	Riadenie dokumentácie DAHS .....	18
<b>A.4</b>	Obsah dokumentácie DAHS .....	18
<b>A.4.1</b>	Identifikačný záznam .....	18
<b>A.4.2</b>	Záznam o inštalácii .....	19
<b>A.4.3</b>	Záznam o prevádzke .....	19
<b>A.4.4</b>	Záznam o konfigurácii.....	20
<b>A.4.5</b>	Správa o inštalácii.....	20
<b>A.4.6</b>	Správy o funkčných skúškach .....	20
<b>A.4.7</b>	Správy o zásahoch.....	20
<b>Príloha B</b> (normatívna) – Nastavenie parametrov.....		21
<b>B.1</b>	Všeobecne .....	21
<b>B.2</b>	Merané zložky.....	21
<b>B.3</b>	Referenčné veličiny a iné merané veličiny .....	21
<b>B.4</b>	Doplňujúce podrobnosti o nastavení parametrov .....	21
<b>B.5</b>	Stavy a režimy prevádzky.....	21
<b>Literatúra</b> .....		22

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 17255-4: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 264 Kvalita ovzdušia, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do októbra 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do októbra 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument je časť 4 súboru EN 17255.

Súbor EN 17255, publikovaný pod všeobecným názvom „Stacionárne zdroje emisií – Systémy zberu a spracovania dát“, špecifikuje:

- požiadavky na spracovanie údajov a oznamovanie výsledkov;
- požiadavky na systémy zberu a spracovania údajov;
- požiadavky na testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov;
- požiadavky na inštaláciu a priebežné zabezpečenie kvality a kontrolu kvality systémov zberu a spracovania údajov.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Úvod

Tento dokument tvorí časť súboru noriem, ktoré upravujú proces zabezpečovania kvality údajov získaných systémom zberu a spracovania údajov (DAHS) z automatizovaných meracích systémov (AMS), ktoré sú používané na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov a ich kvalita je zabezpečená podľa EN 14181 [4].

Vstupné údaje môžu byť v analógovej alebo digitálnej forme priamo z AMS alebo z digitálneho zbernicového systému. Vstupy môžu obsahovať údaje z AMS, vzťažné údaje potrebné na výpočet označovaných údajov a informácie o podmienkach zariadenia potrebných na aplikovanie výberových kritérií.

Systém zberu a spracovania údajov (DAHS) dostane prvotné údaje tak, ako sú merané, spriemerované a prezentované pomocou AMS, a následne konvertuje, spriemeruje, uloží a oznámi údaje ako to požaduje legislatíva.

Tento súbor noriem odporúča, aby sa proces spracovania údajov vykonával v špecializovaných DAHS. Nevylučuje to použitie iných možností pre celý proces alebo jeho časť za predpokladu, že sa preukáže splnenie všetkých požiadaviek normy, obzvlášť vo vzťahu k rýchlosti, presnosti, prístupu, bezpečnosti a validácii.

Tento súbor noriem sa vzťahuje na DAHS inštalované po dátume implementácie normy.

Tento dokument špecifikuje požiadavky na inštaláciu a priebežné zabezpečovanie kvality a kontrolu kvality (QA/QC) DAHS a platí pre prevádzkovateľov zariadení a skúšobné laboratóriá podľa tabuľky 1.

**Tabuľka 1 – Prehľad zodpovedností**

Článok	Názov	Zodpovednosť
5.1	Požiadavky na inštaláciu	Prevádzkovateľ zariadenia
5.2	Kontrola správnosti inštalácie	Skúšobné laboratórium
6	Zabezpečenie kvality a kontrola kvality AMS počas QAL2	Skúšobné laboratórium
7	Zabezpečenie kvality a kontrola kvality priebežne počas prevádzky	Prevádzkovateľ zariadenia
8	Každoročná funkčná skúška	Skúšobné laboratórium
9	Dokumentácia	Prevádzkovateľ zariadenia

## 1 Predmet

Tento dokument špecifikuje požiadavky na inštaláciu a priebežné zabezpečenie kvality a kontrolu kvality systémov zberu a spracovania údajov (DAHS). To zahŕňa požiadavky na:

- inštaláciu (kapitola 5);
- zabezpečenie kvality a kontrolu kvality počas QAL2 (kapitola 6);
- zabezpečenie kvality a kontrolu kvality priebežne počas prevádzky (kapitola 7);
- každoročnú funkčnú skúšku (kapitola 8);
- dokumentáciu (kapitola 9).

Tento dokument podporuje požiadavky EN 14181 a legislatívnych predpisov, ako IED [1], MCPD [2] a E-PRTR [3]. Nevylučuje použitie ďalších vlastností a funkcií za predpokladu, že sú splnené minimálne požiadavky tohto dokumentu a že tieto vlastnosti negatívne neovplyvňujú kvalitu údajov, ich prehľadnosť alebo prístup k nim.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 15267-3 *Air quality – Certification of automated measuring systems – Part 3: Performance criteria and test procedures for automated measuring systems for monitoring emissions from stationary sources*. [Ochrana ovzdušia. Certifikácia automatizovaných meracích systémov. Časť 3: Požiadavky na pracovné charakteristiky a postupy skúšania automatizovaných meracích systémov na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov.]

EN 17255-1 *Stationary source emissions – Data acquisition and handling systems – Part 1: Specification of requirements for the handling and reporting of data*. [Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 1: Špecifikácia požiadaviek na spracovanie dát a oznamovanie výsledkov.]

EN 17255-2 *Stationary source emissions – Data acquisition and handling systems – Part 2: Specification of requirements on data acquisition and handling systems*. [Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 2: Špecifikácia požiadaviek na systémy zberu a spracovania údajov.]

EN 17255-3 *Stationary source emissions – Data acquisition and handling systems – Part 3: Specification of requirements for the performance test of data acquisition and handling systems*. [Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 3: Špecifikácia požiadaviek na testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**