



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Valstybės biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. (8~5) 266 2808, faks. (8~5) 266 2800, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://aaa.am.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898. PVM mokėtojo kodas LT100001069417.

Adresatams pagal sąrašą

2011-05-10

Nr. (10)-A4-1480
Nr.

DĖL VIEŠOJO PIRKIMO (NR. 104178) „KIETŪJŲ DALELIŲ KD2.5 ANALIZATORIŲ ĮSIGIJIMAS“

Aplinkos apsaugos agentūra, atsižvelgdama į tiekėjų pateiktus klausimus, teikia šiuos paaiškinimus:

1. Klausimas

Punktas Nr. 1.6. Matavimo diapazonas: 0 – 10 mg/m³.

Norėtume atkreipti Jūsų dėmesį, kad KD2,5 koncentracija 10 mg/m³ yra itin aukšta gyvenamosiose teritorijose. Pagal laisvai prieinamą ir viešai skelbiamą informaciją <http://stoteles.gamta.lt> tinklapyje, šiais metais kaip niekad anksčiau fiksuotos aukščiausios KD2,5 ar KD10 koncentracijos, o komercinės KD2,5 monitoringo stotelės matavimo diapazone 10 mg/m³ ir daugiau, dažniausiai rodo paklaidas žemose KD2,5 koncentracijose, kurios yra tipiškai pastebimos tose vietose, kur įrengtos monitoringo stotelės mūsų šalyje. Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad įranga, kuria turi būti nustatomos žemos KD koncentracijos, turi būti pajėgi matuoti diapazone nuo 0 iki 5000 µg/ m³.

1. Atsakymas

Konkurso sąlygų 2 priedo 2 lentelės 1.5 punkte nurodytas reikalavimas prekei „Universalumas: galimybė tuo pačiu analizatoriumi vykdyti KD₁₀ arba KD_{2,5} matavimus“. Konkurso sąlygų 2 priedo 2 lentelės 1.6 punkte nurodyti reikalavimai logiškai susiję su Konkurso sąlygų 2 priedo 2 lentelės 1.5 punkte nurodytu reikalavimu. Perkančiosios organizacijos tikslas įsigyti universalų KD2,5 analizatorių, kuris esant būtinybei, pakeistų KD10 analizatorių.

2. Klausimas

Punktas Nr. 1.10. Mėginio paėmimo oro srauto greitis: ne mažiau 1 m³/val, kontroliuojamas įmontuotu srauto greičio matavimo jutikliu.

Didelio srauto greičiai paprastai yra naudojami β-spindulių šaltinio įrangoje. Kadangi pagal techninės specifikacijos 1.3 punktą yra leidžiama teikti kitą iš principo panašią įranga, norėtume paprašyti Jūsų išbraukti šį punktą, kadangi tai neturi jokios įtakos matavimo rezultatams.

2. Atsakymas

Kaip yra nurodyta Konkurso sąlygų 2 priedo 11 punkte „Įranga turi būti pilnai pritaikyta prie eksploatuojamų automatinių KD2,5 analizatorių Modelis MP101M oro bandinio paėmimo sistemų, t.y išėmus MP101M analizatorių, perkami analizatoriai turi būti prijungiami prie sumontuotų MP101M analizatorių oro bandinio paėmimo sistemų linijų.“ Aplinkos apsaugos agentūra KD2,5 matavimams naudoja analizatorius su impaktoriais, pritaikytais analizuojamo oro srauto greičiui 1 m³/val ir 2,3 m³/val., todėl Konkurso sąlygų 2 priedo 2 lentelės 1.10 punkte nurodytas techninis reikalavimas „Mėginio paėmimo oro srauto greitis: ne mažiau 1 m³/val, kontroliuojamas įmontuotu srauto greičio matavimo jutikliu“. Didelio srauto greičiai yra naudojami ne tik β-spindulių šaltinio įrangoje, bet ir jai lygiavertėje.

3. Klausimas

Punktas Nr. 1.12. KD2,5 dalelių surinkimo filtras: stiklo pluoštas.

Įrenginiuose su nedideliu matavimo srautu, filtrai ar jų rinkiniai paprastai yra naudojami kaip tik kaip papildoma įranga. Be to, filtrų rinkiniai nebūtini naudoti surinktų kietųjų dalelių cheminei analizei. Jei tokie tyrimai yra neplanuojami, nėra jokios būtinybės turėti filtrų rinkinių ir

mes norėtume paprašyti Jūsų neįtraukti šio aprašymo kaip būtinybės techninėje specifikacijoje, nes tai, pagal tai, kokie numatomi tyrimai ir koks turi būti filtras šiuo atveju, filtro charakteristikos neturi įtakos matavimo rezultatams.

Jeigu cheminės analizės poėmiai būtų planuojami, prašome Jūsų pateikti išsamesnę informaciją apie filtrus, kurie turėtų būti naudojami, nurodant dalelių srauto greitį, o taip pat ir paaiškinant, kaip dažnai filtrai būtų keičiami. Taip pat mus dominanti informacija yra apie laiko trukmę, kaip ilgai mėginys bus renkami ant filtro, tam, kad įvertinti laiką, per kurį turi būti atliekamas filtrų keitimas, nes techninės specifikacijos punktas Nr. 1.22. reikalauja užtikrinti, kad visos atsarginės ir susinaudojančios dalys turi būti sukomplektuotos taip, kad užtikrintų nepertraukiamą įrangos veikimą 2 metų laikotarpiui.

3. Atsakymas

Kad matavimo rezultatai būtų palyginami, dalelės ant filtro yra kaupiamos 1 val., filtrai keičiami kas 1 val., imamo oro srauto greitis $1 \text{ m}^3 / \text{val}$ arba $2,3 \text{ m}^3 / \text{val}$. (priklausomai nuo naudojamo impaktoriaus tipo). KD2.5 ir KD10 matavimų metu išeksponuoti stiklo pluošto filtrai yra saugomi ir ateityje juos numatoma panaudoti cheminei kietųjų dalelių sudėčiai nustatyti.

4. Klausimas

Punktas Nr. 1.19. Kalibravimas: komplektuojamas su analizatoriaus kalibravimo, hermetiškumo patikrinimo ir techninio aptarnavimo įranga.

Prašome išsamiau apibūdinti, kaip Jūs apibrėžiate žodį "kalibravimas". Jei tai suprantama kaip "savęs patikrinimo" priemonė, kaip dažnai ji turi būti "savarankiškai kalibruojama".

4. Atsakymas

Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 2 straipsnio 8 dalyje apibrėžta sąvoka matavimo priemonės kalibravimas kaip visuma veiksmų, kuriais nurodytomis sąlygomis nustatomas kalibruojamos matavimo priemonės ar matavimo sistemos rodomų dydžių verčių sutapimas arba skirtumas, palyginti su darbinio etalono arba etaloninės matavimo priemonės rodomomis vertėmis. Perkančioji organizacija siekia įsigyti kalibravimo įrenginį/įrangą. Ši įranga būtina vykdomų matavimų kokybės užtikrinimui. Pagal patvirtintą Aplinkos apsaugos agentūros kokybės vadovą, KD2,5 analizatoriai turi būti kalibruojami kas 3 mėnesiai ir po atliktų remonto darbų.

5. Klausimas

Punktas Nr. 1.21. Komplektacija: analizatorius komplektuojamas su apšildoma oro bandinių paėmimo linija, automatiškai veikiančia atsišvelgiant į oro mėginio sąlygas, KD2,5 atskyrimo separatoriumi ir jungiamaisiais kabeliais.

Analizatoriuje yra įrengta karšto oro mėginių ėmimo linija, automatiškai veikianti oro mėginius pagal KD2,5 atskyrimo separatorių sąlygas. Imties šildymui paprastai naudojami β -spinduliai. Kadangi pagal techninės specifikacijos 1.3 punktą yra leidžiama teikti kitą iš principo panašią įrangą, norėtume paprašyti Jūsų išbraukti iš atitinkamo techninės specifikacijos punkto. Be to, norėtume atkreipti Jūsų dėmesį, kad dažnai šildant mėginius, lakūs ir pusiau lakūs komponentai yra prarandami.

5. Atsakymas

Konkurso sąlygų 2 priedo 2 lentelės 1.1 punkte nurodytas techninis reikalavimas prekei „Analizatorius atitinka KD_{2,5} mėginių ėmimo ir matavimo pamatinio metodo, aprašyto EN 14907:2005 „Aplinkos oras. Pamatinis gravimetrinis matavimo metodas nustatyti ore skendinčių kietųjų dalelių KD_{2,5} masės frakciją“ reikalavimus.“. Standarto EN 14907:2005 5.1.3 punkte yra pateikti reikalavimai bandinių paėmimo linijai. Vienas iš šių reikalavimų yra kad tiriamame ore esanti drėgmė nesikondensuotų bandinių paėmimo linijoje ir nesusidarytų vandens lašeliai. Vadovaujantis standarto EN 14907:2005 5.1.3 punkto nuostatomis Konkurso sąlygų 2 priedo 2 lentelės 1.2.1 punkte buvo nurodytas techninis reikalavimas bandinių paėmimo linijos šildymui.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė



Aldona Teresė Kučinskienė