

1. DODATEČNÉ INFORMACE K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE ANALYZÁTORY OXIDŮ DUSÍKU

I. VEŘEJNÝ ZADAVATEL

Název	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Sídlo	Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO	86652079

II. VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

Název zakázky	Analyzátory oxidů dusíku
Systémové číslo na profilu	P20V00000035
URL zakázky na profilu	https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000331

III. DODATEČNÉ INFORMACE

1. Žádost o dodatečnou informaci

„Ráda bych Vás v rámci možné účasti na Veřejné zakázce „ANALYZÁTORY OXIDŮ DUSÍKU“ požádala o možné doplnění, resp. změnu znění přílohy č.1 Kupní smlouvy – Technické parametry pro analyzátor, z důvodu umožnění účasti více zájemcům. Takto napsaná technická specifikace totiž odkazuje přesně na údaje výrobce Thermo Scientific, jehož v České republice zastupuje jeden výhradní dodavatel

1) Šum a doba odezvy (rekční doba)

Tento výrobce poskytuje protichůdné informace ve svém technickém listu. Kromě toho není definována doba odezvy. (např. do dosažení 95% hodnoty.)

Šum a doba odezvy jsou uvedeny pro různé doby průměrování. To simuluje rychlou dobu odezvy s přesnými měřeními současně. Pokud ale nastavíte průměrnou dobu 120 sekund (pro dosažení úrovně šumu 25 ppt), doba odezvy je přibližně 180 sekund.

Ostatní výrobci pracují s automaticky přepínatelnými časy průměrování (pro rychlé změny koncentrace je zvolena krátká doba průměrování, pro malé změny koncentrace je zvolena dlouhá doba průměrování - vše je automatické!).

Tím je dosaženo rychlé doby odezvy s přesnými měřeními současně.

Kromě toho se pro vědecká měření často používají fotolytické převaděče pro měření NO₂, které konkrétně převádějí pouze NO₂ na NO. Tím se zabrání nesprávným měřením v důsledku přeměny jiných sloučenin dusíku, jako jsou HNO₃ a PAN.

2) Ethernetový port a streaming

Pro přenos dat je vyžadováno ethernetové rozhraní s 1 Gbit. To ale není nutné z hlediska měřicí technologie; rozhraní s 10 / 100Base-T je plně postačující. Streaming protokol je protokol, který také používají pouze analyzátory od Thermo Sc.

Dotazy:

Bylo by možné ve smyslu srovnatelných podmínek pro všechny zájemce upravit/změnit technické parametry následovně?:

- můžete prosím definovat dobu odezvy (např. Čas do 95%)
- bylo by možné umožnit při požadovaném šumu do 25ppt uvést reakční dobu 70 s až do dosažení 95% hodnoty
- odstranění údajů, které může splnit pouze jediný výrobce. (1 Gbit rozhraní, streaming protokol)

Zvažte prosím, zda by použití fotolytického převodníku nepřineslo vašim měřením výhody a zmiňte toto v příslušné specifikaci nebo zvolit tuto variantu jako alternativní nabídku.

1. Dodatečná informace

Zadavatel při stanovování technických parametrů předmětu koupě porovnával parametry vícero přístrojů dané kategorie, jejichž použití by mohlo připadat v úvahu. Zadavatel vzal v úvahu zejména specifiky lokality a provozní zkušenosti s již instalovaným zařízením, které se nachází na Atmosférické stanici Křešín u Pacova, pro kterou jsou přístroje určeny.

Poměrně stísněné podmínky, omezená kapacita výtahu a nutný pohyb ve výškách (technologické kontejnery ve výšce až 230 m nad zemí) mnohdy neumožňují bezprostřední zásah obsluhy.

Jedním z významných problémů, který zadavatel řeší, bez ohledu na druh instalovaného zařízení a výrobce, je logistická náročnost servisních zásahů daná umístěním na stožáru a náchylnost ke ztrátě naměřených dat.

Samotná kovová konstrukce stožáru působící de facto jako hromosvod, je přes všechna opatření příčinou výpadků různých instalovaných zařízení vlivem elektromagnetické indukce, což někdy vede ke ztrátě naměřených dat.

I přesto, že se samotné měřicí přístroje daří účinně ochránit a udržet v provozu, bývá postižena podpůrná infrastruktura. Podle specifik jednotlivých zařízení proto zadavatel používá různé formy víceúrovňového zálohování a paralelního přenosu dat, které zajišťují uchování kontinuálně naměřených hodnot. Z tohoto důvodu považuje zadavatel (kromě zálohování dat přímo v paměti přístroje) možnost využití stream protokolu za nezbytnou součást technických parametrů předmětu koupě.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti považuje zadavatel technické parametry předmětu koupě, uvedené jako součást zadávacích podmínek, za oprávněné a zároveň dostatečně stanovené.

V Brně dne 30. 10. 2020

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.

ředitel

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.