

Opis predmetu zákazky

- I. Názov zákazky: **Stanica pre alfaspektrometrickú trasu**
- II. Počet kusov: 1 ks
- III. Základná charakteristika:
Vybudovanie alfaspektrometrickej trasy so záložným napájaním s využitím existujúceho alfaspektrometra Canberra model 7400VR s funkčným detektorom, ktorá bude kompatibilná s programom Genie-2000 a operačným systémom Windows 10 alebo ekvivalentným operačným systémom. Tovar sa obstaráva v celkovom počte 1 ks.
- IV. Hlavný kód CPV:
CPV: 38433000-9, Spektrometre
- V. Platnosť zmluvy: do splnenia predmetu zákazky.
- VI. Termín plnenia: do 20 týždňov po nadobudnutí právoplatnosti uzatvorenej kúpnej zmluvy.
- VII. Miesto plnenia:
 - Kontrolné chemické laboratórium CO v Jasove, Ku kachličkáрни 653/9, 04423 Jasov



Položka č. 1 Stanica pre alfaspektrometrickú trasu		
Por. Č.	Stanica pre alfaspektrometriu	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)
1.1	Počet – 1 ks	DSA-LX
1.2	Doplnenie príslušenstva k už existujúcemu alfaspektrometru Canberra, model 7400VR s detektorom PIPS	ANO, 1,5 m kábel BNC-BNC, S509U GENIE-2000 ALPHA OPTION UPDATE, 7084327 G2K Single input SW key exchange
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	NIM modul - mnohokanálový analyzátor	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)
1.3	Kompatibilita s funkčným alfaspektrometrom Canberra, model 7400VR	ANO
1.4	ADC vstup: BNC konektor	ANO
1.5	Riadenie počítačom	ANO
1.6	Kompatibilita s programom Genie2000 alebo ekvivalentným spektrometrickým programom	ANO, so SW Genie 2000
1.7	16 tisíc kanálový ADC (analogovo digitálny prevodník)	ANO
1.8	1 μ s rýchly pevný čas konverzie s obvodom na zlepšenie linearizácie	ANO
1.9	Vyrovňavacia pamäť umožňujúca súčasný zápis do ADC pamäte a prenos spektra do hostiteľského počítača	ANO
1.10	Režimy PulseHeightAnalysis a Multichannelscaling	ANO
1.11	Integrálna nelinearita: $< \pm 0,025$ % plného rozsahu v rámci horných 99,5 % zvoleného rozsahu	ANO
1.12	Diferenciálna nelinearita: $< \pm 0,9$ % plného rozsahu v horných 99,5 % rozsahu	ANO
1.13	Posun píku: $< \pm 0,025$ % plného rozsahu pri frekvenciách do 100 kHz	ANO
1.14	Komunikačný interfejs: ethernet alebo ekvivalent	ANO
1.15	Hmotnosť $\geq 1,4$ kg	ANO, 1,4 kg
1.16	Prevádzková teplota: 0 až 40°C	ANO, -20°C do +50°C

Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.

Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Spektrometrický program	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
1.17	Umožňuje ovládanie mnohokanálového analyzátora a vyhodnotenie spektier	ANO
1.18	Tvorba vlastnej knižnice alfa nuklidov	ANO
1.19	Lokalizácia píkov vyhľadávaním pomocou knižnice nuklidov, metódou druhej diferencie alebo pomocou nastavených ROI (oblastí záujmu)	ANO
1.20	Možnosť fitáciemultipleto (navzájom ovplyvňujúcich pík)	ANO
1.21	Možnosť korekcie pozadia vrátane ReagentBlanksubtraction (Odpočet príspevku čistého činidla)	ANO
1.22	Stanovenie aktivity meranej vzorky metódou stopovača alebo použitím účinnosti detekcie	ANO
1.23	Identifikácia nuklidov s použitím voliteľnej knižnice nuklidov	ANO
1.24	Stanovenie MDA aj v súlade s ISO11929 pre všetky nuklidy knižnice (v spektre nájdené aj nenájdené)	ANO
1.25	Manuálny a automatický spôsob analýzy spektra	ANO
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Záložný zdroj	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
1.26	Schopný vyrovnávať výkyvy v napájaní a udržať krátkodobé výpadky napájania mnohokanálového analyzátora max. 30 minút Celkový príkon 10W	ANO EUROCASE UPS EA200PLUS EVO2 850VA alebo ekvivalent
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Personálny počítač	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
1.27	Riadiaca jednotka s výkonom min. <ul style="list-style-type: none"> 10000 bodov v benchmarkuPassmark CPU benchmark, min. 8 GB DDR4 2400 MHz, min. 500 GB SSD, predinštalovaným Windowsom 10 10 Pro 64-bit alebo vyšší s platnou OEM licenciou. Vyšším sa rozumie 64-bit OEM 	DELL PC OptiPlex 3000 SFF alebo ekvivalent ANO, 19921 bodov ANO, RAM: 16GB 3200 Mhz ANO, 512 GB SSD M.2 ANO, Windows 11 Pro 64 bit

Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.

5.časť – Stanica pre
alfaspektrometrickú trasu

	<p>operačný systém v slovenskej lokalizácii alebo ekvivalent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrovaná grafická karta • Min. 3 ks portov USB 3.0,HDMI 2.0, 1ks RJ-45 (1GbE). <p>Monitor - Minimálne parametre: 23,8" (min 1920x1200 px), 16:10 pomer strán, typ LCD, podsvietenie LED, Jas 200 cd/m2, Porty (1x min HDMI alebo DisplayPort).</p>	<p>ANO, Intel® Integrated Graphics ANO, USB 3.0: predna strana 2ks, zadna strana 2ks, HDMI 1.4b, 1x GbE ANO, Dell LCD 24 Monitor – E2423H – 23.8" HDMI/DP, 250 cd/m2</p>
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Služby	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“
1.28	Vrátane dodania na príslušnú adresu pracoviska	ANO, CO Jasov
1.29	Kompletná inštalácia modulu zariadenia a programu, nastaveniaa kalibrácie alfaspektrometrickej trasy, zaškolenie 10 pracovníkov kontrolných chemických laboratórií v rozsahu troch dní po 8 hodín zahrnuté v cene zostavy	ANO CO Jasov
1.30	Návod na používanie v slovenskom alebo českom jazyku	ANO, v slovenskom jazyku
1.31	Záruka sa požaduje v trvaní min. 12 mesiacov odo dňa inštalovania	12 mesiacov
1.32	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	ANO

V prípade, ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technické normy, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.

Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.