

# Rámcová dohoda č. Z202312263\_Z

predmet zákazky: "Referenčné materiály"

Objednávka č. 4

Dátum: 10.11.2023

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra  
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Miesto dodania: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, regionálne centrum Spišská Nová Ves, Markušovská cesta 1, Spišská Nová Ves  
Referenčné materiály pre potreby Projektu: Geologický prieskum vybraných pravdepodobných environmentálnych zátiaží 5 - ŠGÚDŠ, ITMS kód projektu: 310011CDV8

22	Certifikovaný ref. materiál o konc. hl. prvkov v %: Al: 5,95 ; As:0,154 ; Ca: 0,964 ; Cu: 0,342 ; Fe: 4,32 ; Pb: 0,552 ; Mg: 0,734 ; Mn: 0,214 ; P: 0,105 ; K: 2,17 ; Si: 31,1 ; Na: 0,894 ; Ti: 0,311 ; Zn: 0,418 ; Koncentrácia stopových prvkov v ppm: Cs: 8,25 ; Cr: 23 ; Ni: 8 ; Rb: 117 ; Th:	50 g	1	1337,00	1337,00	10%	133,70	1470,70
27	Stopové prvky, upravená odpadová pôda (Trace Metals - Sewage Amended Soil) o Koncentracii: Al= 15300 mg/kg; Sb= 63.4 mg/kg; As= 6.91 mg/kg; Ba= 853 mg/kg; Be= 0.610 mg/kg; Bi= 10.7 mg/kg; B= 98.3 mg/kg; Cd= 13.7 mg/kg; Ca= 119000 mg/kg; Cr= 60.3 mg/kg; Co= 6.18 mg/kg; Cu= 465 mg/kg; Fe= 12700 mg/kg; Pb= 89.2 mg/kg; Li= 101.0 mg/kg; Mg= 6710 mg/kg; Mn= 172 mg/kg; Hg= 3.23 mg/kg; Mo= 14.2 mg/kg; Ni= 26.0 mg/kg; pH= 6.86 mg/kg; P= 3330.0 mg/kg; K= 6230 mg/kg; Se= 19.9 mg/kg; Silica= 1520.0 mg/kg; Si= 539.0 mg/kg; Ag= 36.3 mg/kg; Na= 2490 mg/kg; Sr= 128.0 mg/kg; S=	50 g	1	531,00	531,00	10%	53,10	584,10
39	Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácii 1000 mg/l - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> . Expirácia minimálne 1 rok.	500ml	1	120,00	120,00	10%	12,00	132,00

44	Certifikovaný referenčný materiál - roztok na stanovenie <b>pH (7,42 ±0,02)</b> . Buffer Solution pH (7.42 ±0,02), 20 °C, 500 ml. Expirácia minimálne 1 rok.	500 ml	1	41,00	41,00	10%	4,10	45,10
45	Certifikovaný referenčný materiál - roztok na stanovenie <b>elektrolytickej vodivosti</b> 1413 µS/cm ±1%. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500 ml	2	68,00	136,00	10%	13,60	149,60
46	Certifikovaný referenčný materiál, kalibračný roztok (pufer) pre <b>pH</b> elektródu s hodnotou <b>(4,0±0,05)</b> ; vhodný na kalibráciu elektród k pH-metrom WTW. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500 ml	2	30,00	60,00	10%	6,00	66,00
47	Certifikovaný referenčný materiál, kalibračný roztok (pufer) pre <b>pH</b> elektródu s hodnotou <b>(7,0±0,05)</b> ; vhodný na kalibráciu elektród k pH-metrom WTW. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500ml	2	29,00	58,00	10%	5,80	63,80
48	Certifikovaný referenčný materiál, kalibračný roztok (pufer) pre <b>pH</b> elektródu s hodnotou <b>(10,00±0,05)</b> ; vhodný na kalibráciu elektród k pH-metrom WTW. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500 ml	2	30,00	60,00	10%	6,00	66,00
51	Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácii 1000mg/l - <b>Cl<sup>-</sup></b> ( <b>z KCl</b> ). Expirácia minimálne 1 rok.	500ml	1	117,00	117,00	10%	11,70	128,70
56	Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácii 1000mg/l multianiónový štandard- <b>F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> . Expirácia minimálne 1 rok.	100ml	1	371,00	371,00	10%	37,10	408,10
57	Certifikovaný referenčný materiál - roztok <b>Chlorine - Cl</b> <b>500,0± 5,0</b> µg/g , v 75 cSt minerálnom oleji	100ml	1	162,00	162,00	10%	16,20	178,20
	<b>Celková cena</b>				<b>2 993,00 €</b>		<b>299,30 €</b>	<b>3 292,30 €</b>