

## Opis predmetu zákazky

Kontrolné chemické laboratórium CO v Nitre, Plynárenská 25, 949 01 Nitra

Kontrolné chemické laboratórium CO v Slovenskej Ľupči, Príboj 559, 976 13 Slovenská Ľupča

Kontrolné chemické laboratórium CO v Jasove, Ku kachličkární 653/9, 04423 Jasov

Položka č. 1 Kompresorová autochladnička		
Por. Č.	Parametre zariadenia	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
1.1	Počet – 3 ks	Indel B – TB 100 Steel
1.2	Prenosná kompresorová autochladnička	Áno
1.3	min. od 95L max. do 110L	97 l
1.4	Napájanie 12/24V DC, viacsystémové pripojenie vítané, podpäťová ochrana autobaterie v troch krokoch	Áno
1.5	a) Rozmery: výška 530 – 630 mm, dĺžka 780 – 910 mm, šírka 470 – 560 mm. b) Hmotnosť max do 35 kg	a) Rozmery: výška 616 mm, dĺžka 810 mm, šírka 492 mm. b) Hmotnosť 31 kg
1.6	Zabudovaný digitálny ovládací panel	Áno
1.7	Chladiaci systém: hermeticky uzavretý kompresor s nastaviteľnou rýchlosťou a ovládaním cez integrovanú elektroniku	Áno
1.8	Výparník na 4 stranách integrovaný v izolačnej pene	Áno
1.9	Rohy veka vybavené plastovými krytkami	Áno
1.10	Zasúvateľné rukoväte, 40 - 60 mm izolácie, bezpečnostný zámok	Áno
1.11	Teplota nastaviteľná na digitálnom displeji v rozsahu od +10°C do -18°C	Áno
1.12	Vnútorň priestor boxu osvetlený pomocou LED	Áno
1.13	Veko chladničky istené 2 pántami a dvoma uzatváracími mechanizmami	Áno
1.14	Príkon 80 – 90 W	85 W
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Služby	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“

1.15	Vrátane dodania kompresorovej autochladničky na príslušné adresy pracovísk	Áno
1.16	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
1.17	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
1.18	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
1.19	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 2</b> <b>Laboratórna sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu</b>		
Por. Č.	Laboratórna sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (čísлом a/alebo slovom)
2.1	Počet – 3 ks	Pol-Eko model SLW 115
2.2	Sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu, užitočné v oblasti výskumu a priemyslu	Áno
2.3	Objem od 105L do 120L s dvoma policami	112 litrov s 2 policami
2.4	Teplotný rozsah od +5 °C nad izbovou teplotou do +300 °C	Teplotný rozsah od +5 °C nad izbovou teplotou do +300 °C
2.5	a) Vnútorne rozmery: šírka 420 - 600 mm, výška 480 - 600 a hĺbka 400 – 480 mm b) Vonkajšie rozmery: šírka 620 – 670 mm, výška 800 – 880 mm, hĺbka 570 - 740 mm	a) Vnútorne rozmery: šírka 460 mm, výška 540 a hĺbka 450 mm b) Vonkajšie rozmery: šírka 660 mm, výška 850 mm, hĺbka 710 mm
2.6	Hmotnosť Max do 75 kg	Hmotnosť 65 kg
2.7	Teplotné rozlíšenie 0,1 °C	Teplotné rozlíšenie 0,1 °C
2.8	Protokol kontroly kvality (pri +105 °C)	Áno
2.9	Teplotná ochranná trieda 2,0 podľa DIN 12880	Áno
2.10	Alarm otvorených dverí	Áno
2.11	Drôtené police z nehrdzavejúcej ocele	Áno
2.12	Plné jednokrídlové dvere a zámok dverí	Áno
2.13	LCD grafickým displejom	Áno

2.14	Štandardné napojenie 230 V, 50 HZ	Áno
2.15	Príkon 2200 – 2800 W	Príkon 2500 W
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
<b>Por. Č.</b>	<b>Služby</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“</b>
2.16	Vrátane dodania laboratórnej sušiarne na príslušné adresy pracovísk	Áno
2.17	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
2.18	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
2.19	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
2.20	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 3</b> <b>Stolná univerzálna centrifúga na separáciu vzoriek pre chemické aplikácie</b>		
<b>Por. Č.</b>	<b>Stolná univerzálna centrifúga na separáciu vzoriek pre chemické aplikácie</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)</b>
3.1	Počet – 3 ks	Hermle – Z 206 A
3.2	R.p.m. maximálna rýchlosť otáčania rotora centrifúgy od 4500 do 6500 min <sup>-1</sup>	Nastaviteľný rozsah v rozsahu 200 – 6000 rpm s krokom 100 rpm
3.3	R.c.f. relatívna odstredivá sila do 4000 x g	R.c.f. relatívna odstredivá sila do 4427 g
3.4	Kapacita pre max. 6 × 15 mL kónické a štandardné skúmavky	Rotor s kapacitou 6 x 15 ml kónicke aj štandardné
3.5	Adaptéry na použitie 5 ml a 7 mL kónických a štandardných skúmaviek	Áno
3.6	Možnosť nastavenia času a otáčok s digitálnym zobrazením	Áno
3.7	Časovač s možnosťou nastavenia od 0,5 min. do max. 30 min., ale aj možnosť nastavenia nepretržitého chodu	Áno, 10 s – 99 h 59 min
3.8	Bezpečnostná poistka veka zabraňujúca otvoreniu pri centrifugácii	Áno
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
<b>Por. Č.</b>	<b>Služby</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“</b>
3.9	Vrátane dodania stolnej centrifúgy na príslušné adresy pracovísk	Áno

3.10	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
3.11	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
3.12	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
3.13	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 4</b> <b>Stolná minicentrifúga</b>		
Por. Č.	Stolná univerzálna centrifúga na separáciu vzoriek pre chemické aplikácie	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
4.1	Počet – 3 ks	Biosan – Microspin 12
4.2	Určená pre centrifugovanie mikroskúmaviek s malým objemom (1,5 mL a 2,0 mL)	Áno, pre skúmavky 0,2 – 2,0 ml
4.3	Využitelná pre štandardné, ako aj kónické (eppendorfove) mikroskúmavky	Áno
4.4	Uhlový typ rotora	Áno
4.5	Kapacita najmenej pre šesť centrifugovaných mikroskúmaviek	Áno, pre 12 skúmaviek
4.6	Možnosť nastavenia rýchlosti otáčania rotora (RPM) minicentrifúgy 10000 min <sup>-1</sup> , viac nastaviteľných možností je výhodou	Áno, rozsah od 100 – 14500 rpm s krokom 100 rpm
4.7	Adaptéry na použitie mikroskúmaviek k danému typu hlavice rotora pre objem 0,2 mL; 0,5 mL; 1,5 mL; a 2,0 mL	Áno, súčasťou dodávky budú adaptéry na 0,2; 0,5; 1,5 a 2,0 ml skúmavky
4.8	Možnosť nastavenia času a otáčok s digitálnym zobrazením	Áno, v rozsahu 15 s – 30 min
4.9	Možnosť rýchleho krátkodobého odstredovania rádo vo sekundách	Áno
4.10	Bezpečnostná poistka veka zabráňujúca otvoreniu pri centrifugovaní	Áno
4.11	Hmotnosť prístroja max do 5 kg	Áno, hmotnosť 3.5 kg
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Služby	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“
3.9	Vrátane dodania stolnej mikrocentrifúgy na príslušné adresy pracovísk	Áno
3.10	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
3.11	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno

3.12	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
3.13	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 5</b> <b>Rotačná vákuová odparka s manuálnym zdvihom a vertikálnym chladičom</b>		
Por. Č.	Stolná univerzálna centrifúga na separáciu vzoriek pre chemické aplikácie	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
5.1	Počet – 3 ks	Heidolph Hei-VAP-Core
5.2	S vertikálnym chladičom	S vertikálnym chladičom G3
5.3	S manuálnym zdvihom	Áno
5.4	S digitálnym ovládacím panelom	Áno, 3.5" LCD displej
5.5	S reguláciou uhla náklonu a hĺbky ponoru banky	Áno
5.6	Univerzálny kúpeľ, vhodný pre vodnú a olejovú náplň, v rozpätí 20-100°C pre vodu a 20-210 °C pre olejovú kúpeľ, s presnosťou teploty $\pm 1$ °C	Áno, s presnosťou na $\pm 1$ °C
5.7	Výška zdvihu 145 - 155 mm	Až do 155 mm
5.8	Rýchlosť otáčok: od 10 do 250 - 280 rpm	Rýchlosť otáčok od 10 do 280 rpm
5.9	Výkon ohrevu 1300 W	Áno 1300 W
5.10	Objem kúpeľa od 4 - 5 L	4.5 litra
5.11	Ochrana proti prehriatiu (250°C)	Bezpečnostná ochrana pri 250°C
5.12	Digitálne zobrazenie teploty a rotačnej rýchlosti	Áno, 3.5" LCD displej
5.13	Štandardné napojenie: 230 V, 50/60HZ	Áno
5.14	Odparovacia banka 50 - 3000 mL	Dostupné odparovacie banky od 50 – 5000 ml
5.15	Hmotnosť prístroja do 18 kg	Hmotnosť 15 kg
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Membránová výleva	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj

		(číslo a/alebo slovom) značka/typ zariadenia
5.16	Počet – 3 ks	Heidolph Hei-Vac Vario Station
5.17	Membránové čerpadlo s vákuovým ventilom vyrobené z chemicky odolného materiálu kompatibilné a vhodné ku konkrétnemu typu rotačnej vákuovej odparky	Áno
5.18	So sacou kapacitou 1 - 2 m <sup>3</sup> /h, vákuom minimálne 5 mbar, max. 50 mbar	Sacia kapacita 1.7 m <sup>3</sup> /h a vákuom až do 5 mbar
5.19	Príslušenstvo: Regulátor vákua so separátorom	Áno
5.20	Hmotnosť max do 15 kg	6 kg
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Vodná výleva	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
5.21	Počet – 6 ks	Kartell – Water Jet pump
5.22	Plastová vodná výleva 220 mm	Áno, PP
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Vákuová kaučuková hadica	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
5.23	Vákuová kaučuková hadica Ø 4/12 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0412
5.24	Vákuová kaučuková hadica Ø 4/12 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0412
5.25	Vákuová kaučuková hadica Ø 5/15 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0515
5.26	Vákuová kaučuková hadica Ø 6/12 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0612
5.27	Vákuová kaučuková hadica Ø 6/14 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0614
5.28	Vákuová kaučuková hadica Ø 7/15 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0715
5.29	Vákuová kaučuková hadica Ø 8/16 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 0816
5.30	Vákuová kaučuková hadica Ø 10/20 25 m Počet – 3 ks	Áno, Deutsch & Neumann – 302 1020
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Laboratórne sklo	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom); ak je možné

		<b>uchádzač uvedie pri jednotlivom komponente aj značku/typ zariadenia</b>
5.31	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 1000 mL Počet – 15 ks	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 1000 mL
5.32	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 500 mL Počet – 15 ks	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 500 mL
5.33	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 250 mL Počet – 30 ks	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 250 mL
5.34	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 100 mL Počet – 30 ks	Sklenená odparovacia banka s guľatým dnom s NZ 29/32 100 mL
5.35	Sklenená odparovacia banky s guľatým dnom s NZ 29/32 50 mL Počet – 60 ks	Sklenená odparovacia banky s guľatým dnom s NZ 29/32 50 mL
5.36	Sklenená odparovacia kvapkovitá banka s NZ 14/23 25 mL Počet – 60 ks	Sklenená odparovacia kvapkovitá banka s NZ 14/23 25 mL
5.37	Sklenená odparovacia kvapkovitá banka s NZ 14/23 10 mL Počet – 60 ks	Sklenená odparovacia kvapkovitá banka s NZ 14/23 10 mL
5.38	Lapač kvapiek, zabrúsený sklenený spoj, plášť s NZ 29/32, jadro s NZ 29/32 Počet – 6 ks	Lapač kvapiek, zabrúsený sklenený spoj, plášť s NZ 29/32, jadro s NZ 29/32
5.39	Lapač kvapiek, zabrúsený sklenený spoj, plášť s NZ 14/23, jadro s NZ 14/23 Počet – 6 ks	Lapač kvapiek, zabrúsený sklenený spoj, plášť s NZ 14/23, jadro s NZ 14/23
5.40	Sklenená redukcia: plášť s NZ 14/23, jadro s NZ 29/32 Počet – 30 ks	Sklenená redukcia: plášť s NZ 14/23, jadro s NZ 29/32
5.41	Obrátená sklenená redukcia: plášť s NZ 29/32, jadro s NZ 14/23 Počet - 30 ks	Obrátená sklenená redukcia: plášť s NZ 29/32, jadro s NZ 14/23
<b>Por. Č.</b>	<b>Služby</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“</b>
5.42	Vrátane dodania laboratórnej sušiarne na príslušné adresy pracovísk	Áno
5.43	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
5.44	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
5.45	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
5.46	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 6</b> <b>Manifold extrakčný vákuový rozdeľovač na pevnej fáze pre SPE</b> <b>(SPE-extrakcia tuhou fázou)</b>		
Por. Č.	Manifold	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
6.1	Počet – 3 ks	Macherey Nagel - CHROMABOND SPE vacuum manifold for 12 positions
6.2	Maximálne 12 pozícií pre skúmavky SPE	Áno, 12 pozícií pre SPE skúmavky
6.3	Presné nezávislé riadenie prietoku, cez každú trubicu SPE otáčaním nezávislého skrutkového ventilu v kryte	Áno
6.4	Vákuový merač a ventil z odolného materiálu voči organickým rozpúšťadlám	Áno
6.5	Sklenená nádoba min. 1,5L max. 4L z odolného skla voči organickým rozpúšťadlám, nesmie sa zahmlievať ani meniť farbu	Áno, cca 2.5 l
6.6	Vrchný kryt s nožičkami, aby sa privádzajúce rozpúšťadlá neopierali o pracovnú plochu	Áno
6.7	Polypropylénový stojan pre vialky autosampleru pre GC-MS odberové nádoby od 1-10 mL pre odmerné banky alebo 10-16 mm skúmavky	Áno
6.8	Tesnenie na extrakčnom vákuovom potrubí, aby nedošlo ku kontaminácii medzi vzorkami	Áno
6.9	Použitie Luerove ventily, kovania, náboje, teflónové tesnenia	Áno
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Mini membránová vákuová pumpa	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
6.10	Počet - 3 ks	KNF - LABOPORT N 96
6.11	Čistá bezolejová pumpa	Áno
6.12	Odolná voči agresívnym a koroziívnym plynom a výparom	Áno
6.13	Pri atmosférickom tlaku max. prietok 7,0 L / min 0,33m <sup>3</sup> / h	Áno, prietok 7,0 L/min pri prietoku až 0,4 m <sup>3</sup> / h
6.14	Konečné vákuum max.160 mbar	Áno, konečné vákuum 130 mbar
6.15	Max. tlak 2,5 bar	Áno, max. tlak 2,5 bar
6.16	Prípustná okolitá teplota a teplota médií od 5 - 40 ° C	Áno, rozsah +5 - +40°C
6.17	Membrána potiahnutá teflónom	Áno
6.18	Hmotnosť do 2 kg	Áno, hmotnosť 1,3 kg



Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Príslušenstvo k položke č.6	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom); ak je možné uchádzač uvedie pri jednotlivom komponente aj značku/typ zariadenia
6.19	Počet – 3 x súpravu príslušenstva  (súprava príslušenstva zahŕňa všetky položky v predmetnom príslušenstve)	Áno
6.20	Ventil na reguláciu prietoku pre manifold 6 balení/ v 1 balení 2 ks	Áno – manifold flow control valve, 2 ks v balení
6.21	Vodiace teflónové ihly rozpúšťadla v počte 12 ks v 1 balení	Áno
6.22	Jemný regulačný ventil na saciu stranu pre vákuovú pumpu	Áno
6.23	Jemný regulačný ventil na tlakovú stranu pre vákuovú pumpu	Áno
6.24	Hadicová spojka G 1/8 ID 4 PVDF	Áno
6.25	Hadicová spojka G 1/8 ID 6 PVDF	Áno
6.26	Hadicová spojka G 1/8 ID 4 PA	Áno
6.27	Hadicová spojka G 1/8 ID 6 PA	Áno
6.28	Hadicová spojka G 1/8 ID 8 PA	Áno
6.29	SPE kolónky s monomerné viazaným sorbentom C18 Supelclean™ ENVI™-18 SPE Tube 500 mg, objem 3 mL, 2 balenia/ 54 ks v 1 balení	Áno
6.30	SPE kolónky Oasis HLB 12 cc Vac Cartridge, 500 mg Sorbent , 60 µm, 5 balení/ 20 ks v 1 balení	Áno
Por. Č.	Služby	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“
6.31	Vrátane dodania na príslušné adresy pracovísk	Áno
6.32	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
6.33	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
6.34	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
6.35	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 7</b>		
<b>Sada jednokanálových automatických pipiet</b>		
<b>Por. Č.</b>	<b>Sady pipiet 1</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)</b>
7.1	Počet – 3 balenia	Thermo - Finnpiquette F1 GLP Kit 3
7.2	Jedno balenie musí obsahovať 3 ks jednokanálových automatických pipiet s variabilne nastaviteľným objemom od 10–100 µL 100 – 1000 µL 1-10 mL	Áno
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
<b>Por. Č.</b>	<b>Sady pipiet 2</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)</b>
7.3	Počet – 3 balenia	Thermo - Finnpiquette F1 GLP Kit 2:
7.4	Druhé balenie musí obsahovať 4 ks jednokanálových automatických pipiet s voliteľným objemom od 0,2–2 µL 2–20 µL 20 – 200 µL 100 – 1000 µL	Áno
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
<b>Por. Č.</b>	<b>Vlastnosti</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)</b>
7.5	Zhotovené z vysoko mechanicky a chemicky odolného materiálu	Áno
7.6	S antibakteriálnou úpravou	Áno
7.7	Displej pre zreteľne čitateľný navolený objem	Áno
7.8	Špičky v sterilnom boxe súčasťou balenia, s farebným odlíšením	Áno
7.9	Špičky vyrobené z polypropylénu, plne autoklátovateľné pri 121 °C	Áno
<b>Por. Č.</b>	<b>Stojan na pipety</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)</b>
7.10	Počet – 6 ks	Áno
7.11	Súčasťou každého balenia musí byť stojan na 6 ks pipiet	Áno

Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Sada zásobníkov na činidlá	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom) ak je možné uchádzač uvedie pri jednotlivom komponente aj značku/typ zariadenia
7.11	15 ks - 25 mL zásobník	Áno
7.12	15 ks - 25 mL zásobník s prepážkou	Áno
7.13	15 ks - 100 mL zásobník	Áno
Por. Č.	Príslušenstvo k položke č.7	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom) ak je možné uchádzač uvedie pri jednotlivom komponente aj značku/typ zariadenia
7.15	Počet – 24 ks (pre celú súpravu príslušenstva)	Áno
7.16	Originálne nesterilné špičky pre objem 1–200 µL 1 balenie/1000 ks v balení Počet – 3 ks	Áno
7.17	Originálne nesterilné špičky pre objem 50-1000 µL 1 balenie/ 1000 ks v balení Počet – 3 ks	Áno
7.18	Originálne nesterilné špičky pre objem 1-10 mL 5 balení/ 100 ks v balení Počet – 3 ks	Áno
7.19	Originálne nesterilné špičky pre objem 0,1–10 µL 1 balenie/ 1000 ks v balení Počet – 3 ks	Áno
7.20	Originálne nesterilné špičky pre objem 1–200 µL balenie/ 1000 ks v balení Počet - 3 ks	Áno
7.21	Originálne nesterilné špičky pre objem 50-1000 µL 1 balenie/ 1000 ks v balení Počet – 3 ks	Áno
7.22	Súčasť každého balenia je doplnená o kalibračné náradie t.j. multifunkčný kľúč na nastavenie objemu pri kalibrácii, a na otváranie pipiet Počet – 6 ks	Áno
Por. Č.	Služby	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“
7.22	Vrátane dodania na príslušné adresy pracovísk	Áno
7.23	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení s kalibračným certifikátom dodaných jednonábových automatických pipiet.	Áno
7.24	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno

7.25	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
7.26	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno

<b>Položka č. 8</b> <b>Elektrické ohrevné dosky s hliníkovým telom a s chemicky odolným keramickým povrchom</b>		
Por. Č.	Elektrické ohrevné dosky	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
8.1	Rozmer 170-190 x 170-190 mm Počet – 3 ks	IKA C-MAG HP 7 – 180 x 180 mm
8.2	Rozmer 260-300 x 260-300 mm Počet – 3 ks	IKA C-MAG HP 10 – 260 x 260 mm
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
Por. Č.	Vlastnosti	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)
8.3	S hliníkovým telom a s chemicky odolným keramickým povrchom	Áno
8.4	Vybavená mikroprocesorovým riadením teploty a časovačom	Áno
8.5	Ovládanie jedným otočným prvkom s kontrolou údajov na displeji	Áno
8.6	Varovná kontrolka horúcej platne po vypnutí	Áno
8.7	Maximálna teplota je 370°C, nastaviteľná po 1°C	Áno, voliteľný rozsah od 50 – 500°C s krokom 1°C
8.8	Nastaviteľná ochrana proti prehriatiu	Áno
8.9	Sériový RS232 port pre prenos dát na PC	Áno
Por. Č.	Služby	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“
8.10	Vrátane dodania na príslušné adresy pracovísk	Áno
8.11	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
8.12	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
8.13	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov

8.14	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy, t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	Áno
------	---	-----

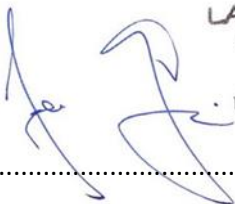
<b>Položka č. 9</b> <b>mikrovlnný mineralizátor pre vysokotlakový mikrovlnný rozklad vzoriek</b>		
<b>Por. Č.</b>	<b>Mikrovlnný mineralizátor</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)</b>
9.1	Počet – 3 ks	Berghof – Speedwave Entry
9.2	Vysokotlakový systém pre mikrovlnný rozklad	Áno, až 40 bar
9.3	Kompletný rotor pre 10 nádob	Rotor s 10 nádobami DAP-60K
9.4	Teflonová zberná nádoba na zachytenie vzorky v prípade prerazení bezpečnostnej poistky	Áno
9.5	Nádoba prepojená s odťahom pre odvod pár	Áno
9.6	Regulácia výkonu na základe bezkontaktného merania teploty vzorky v každej nádobe	Áno
9.7	Kontinuálne (bez-pulzné) riadenie výkonu pece	Áno
9.8	Výkon pece – max. 1000 W	1000 W
9.9	Maximálny tlak 40 bar	40 bar
9.10	Teplotné rozmedzie od 75°C do 260°C	Rozsah teploty merania od 75 – 300°C
Uchádzač uvedie výrobcu a typ zariadenia		
<b>Por. Č.</b>	<b>Riadiaca jednotka</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslo a/alebo slovom) ak je možné uchádzač uvedie pri jednotlivom komponente aj značku/typ zariadenia</b>
9.11	Počet – 3 ks	Áno
9.12	Externá riadiaca jednotka prepojená s mineralizátorom, s dotykovou LCD 5 - 8" obrazovkou s už nainštalovaným operačným systémom Windows CE alebo ekvivalent.  Napájanie - 110-240 V / 50/60 Hz	Áno, Windows CE

	Display - 5-8'' farebný TFT LCD dotykový monitor Ukladací priestor - SD karta, 2 GB Prepojenie - RS-232, USB	
9.13	Nainštalovaný softvér umožňuje sledovanie rozkladu a následné uloženie priebehov rozkladu do pamäte riadiacej jednotky s možnosťou ich opätovného otvárania	Áno
9.14	Softvér musí obsahovať program na čistenie (kondicionovanie) nádob a preinštalované programy na rozklady rôznych typov vzoriek	Áno
9.15	Možnosť tvorby vlastných programov pre rozklad	Áno
9.16	Možnosť sledovania aktuálnej a nastavenej teploty	Áno
9.17	Možnosť použitia teflónových váženík pre vzorky s ťažkou manipuláciou	Áno
9.18	Možnosť exportovania nameraných dát pomocou USB	Áno
<b>Por. Č.</b>	<b>Príslušenstvo k položke č.9</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky - uvedenie presnej hodnoty, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) ak je možné uchádzač uvedie pri jednotlivom komponente aj značku/typ zariadenia</b>
9.20	Počet – 3 x súpravu príslušenstva  (súprava príslušenstva zahŕňa všetky položky v predmetnom príslušenstve)	Áno
9.21	Kompletné rozkladné nádoby s objemom 60 mL/tlakom 40 bar/teplotou 230°C vyrobené z Teflónu TFM s min. toleranciou 0.01 mm (vrátane uzáveru, viečka a tlakovej poistky)	Áno
9.22	Nádoby musia tesniť (nesmie dôjsť k úniku pár pri dosiahnutí určitého tlaku)	Áno
9.23	Jednoduché otváranie a zatváranie nádob bez nutnosti použitia špeciálnych nástrojov a pomôcok	Áno
<b>Por. Č.</b>	<b>Služby</b>	<b>Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky – uchádzač uvedie „áno/nie“</b>
9.24	Vrátane dodania na príslušné adresy pracovísk	Áno
9.25	Kompletná inštalácia zariadenia, nastavenie a zaškolenie 5 zamestnancov na používanie na každom pracovisku zahrnuté v cene zostavy	Áno
9.26	Dodať nový nepoužitý tovar v originálnom balení	Áno
9.27	Návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku	Áno
9.28	Záruka sa požaduje v trvaní najmenej 24 mesiacov odo dňa odovzdania a inštalovania	Áno, 24 mesiacov
9.29	Počas záručnej doby je predávajúci povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy,	Áno

	t. j. záručný servis, opravy a bezplatné telefonické konzultácie	
--	---	--

*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.*

V Bratislave, dňa 09.03.2023

  
LABO – SK, s.r.o.  
Slávičie údolie 102/A  
811 02 Bratislava  
IČO: 36 365 556  
IČ DPH: SK2022195142  
.....  
Ing. Ján Garai, konateľ