

CENOVÁ PONUKA

Verejný obstarávateľ

Predmet zákazky

Identifikačné údaje uchádzača

Názov: Škola.sk, s.r.o.

Sídlo: Odborárska 21, 831 02 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

IČO: 50 293 893

DIČ: 2120289468

Platba DPH (áno / nie): áno

IČ DPH: SK2120289468

P.Č.	Názov tovaru:	Obchodné meno ponúkaného tovaru:	Typové označenie ponúkaného tovaru:	Výsledenie predkladateľa ponuky k spôsobu naplnenia jednotlivých parametrov
1.	Pracovný stôl pre učiteľa	Výroba na zakážku	1N01990030	spĺňa parametre
2.	Demonstračný stôl pre učiteľa	Výroba na zakážku	1N0199004A	spĺňa parametre
3.	Laboratórne stoly pre študentov s univerzálnym výťahom obojstranným	Výroba na zakážku	1N0199006A	spĺňa parametre
4.	Stôl pod váhu	Výroba na zakážku	KV-KU1	spĺňa parametre
5.	Elektrický varič	Artivar	AHP-007	spĺňa parametre
6.	Stolička pre učiteľa	Škola	Klasik	spĺňa parametre
7.	Stoličky pre žiakov	Výroba na zakážku	1N01990140	spĺňa parametre
8.	Škríňa na chemikálie	Výroba na zakážku	1N0199005B	spĺňa parametre
9.	Škríňa na pomôcky	Výroba na zakážku	1N0199001A	spĺňa parametre
10.	Zavesné skrinky	Výroba na zakážku	KV-KU4	spĺňa parametre
11.	Kôš na odpady	OEM	Victoria	spĺňa parametre
12.	Iskárnička	LifeSystem	Peel-It First Aid Kit	spĺňa parametre
13.	Hasiaci prístroj	Compass	Hasiaci prístroj práškový 1 kg ABC	spĺňa parametre
14.	Ochranné pomôcky	KVANT	10199021A	spĺňa parametre
15.	Digitálna váha presnosť 0,001g	KERN	1200-3A	spĺňa parametre
16.	Digitálny pH meter	AUXILAB	K08004	spĺňa parametre
17.	Laboratórne stojany s príslušenstvom	KVANT	10199021A	spĺňa parametre
18.	Spektrofotometer	AUXILAB	H10001	spĺňa parametre
19.	Refraktometer	AUXILAB	H10002	spĺňa parametre
20.	Polarimeter	AUXILAB	H10003	spĺňa parametre
21.	Umývačka laboratórneho skla	BEKO	DTG 36610 W	spĺňa parametre
22.	Časť laboratórnych pomôcek	KVANT	10199021A	spĺňa parametre
23.	Súbor chemikálií	KVANT	10199021A	spĺňa parametre
24.	Kahan s kartouzu	Laboratórna technika	Kahan s kartouzu 400ml	spĺňa parametre
25.	Digitálny teplomer s kovovou sondou	AUXILAB	KJ004	spĺňa parametre
26.	Laboratórny kufrik na rozbor pôdy, vody a vzduchu	Windows	Ecolab	spĺňa parametre
27.	Výučbový softvér	Baltes-DiK	IBDctum Interaktívny výučbovací bal	spĺňa parametre
28.	Kôš na skladovanie nebezpečných odpadov	OEM	BK 0508	spĺňa parametre
29.	Klima	Sincalr	Spectrum	spĺňa parametre
30.	Muflový pec	SNOL	13/1100 LHM01	spĺňa parametre
31.	Centrifúga	AUXILAB	GDF010; GRK002; GRK003	spĺňa parametre
32.	Analytická váha	Ohaus	AX224M	spĺňa parametre
33.	Petriho misky	OEM	Petriho misky	spĺňa parametre
34.	Živné pôdy	Získaná výroba	SET KV 2P	spĺňa parametre
35.	Mikroskop učiteľský	KVANT	10199001A	spĺňa parametre
36.	Mikroskop žiacký	KVANT	10199033A	spĺňa parametre
37.	Biologické preparáty	KVANT	10199034A	spĺňa parametre
38.	Mikroskopické preparáty - Bakérie a prímerné organizmy	Konus	Bacteria Set	spĺňa parametre
39.	Mikroskopické preparáty - Parazity živočíchov a človeka	Konus	Animal and human parasites Set	spĺňa parametre
40.	Laboratórny porcelán	OEM	KV2231K	spĺňa parametre
41.	Kovové laboratórne pomôcky	OEM	KV2111P	spĺňa parametre
42.	Plastové pomôcky	OEM	KV1311W	spĺňa parametre
43.	Filtrovací materiály	OEM	KV0023D	spĺňa parametre
44.	Vybavenie na analýzu vody	Windows	Vincolor	spĺňa parametre
45.	Autoklav	Beko	Vertical Autoclave BKX1-050L	spĺňa parametre
46.	Chladnička	BEKO	TSE1284H	spĺňa parametre
47.	Anaerostat na Petriho misky	OEM	Anaerostat S	spĺňa parametre
48.	Mikrobiologický inkubátor	OEM	KVDD	spĺňa parametre
49.	Germicídny žiariv	OEM	GSS	spĺňa parametre
50.	Butyrometre na mlieko	OEM	KV-Bra	spĺňa parametre
51.	Butyrometre na smotanu	OEM	KV-BRq	spĺňa parametre
52.	Butyrometre na syr	OEM	KV-BRA	spĺňa parametre
53.	Laktóza	OEM	KV-FXS	spĺňa parametre
54.	Vodný kúpeľ pre butyrometre	Funko Gerber	WDA36-D	spĺňa parametre
55.	Odstreďovka na butyrometre	Funko Gerber	Nova Safety	spĺňa parametre
56.	Analýzátor mlieka	Funko Gerber	LactoStar	spĺňa parametre
57.	Analýzátor piva	Funko Gerber	FermentoFlash	spĺňa parametre
58.	Analýzátor mlieka a tukových mliečnych produktov	SC	MIRA	spĺňa parametre

Technická špecifikácia:			
P.Č.	Parameter	Požadovaná hodnota verejného obstarávateľa	Hodnota ponúkaná dodávateľom
1. Pracovný stôl pre učiteľa - 1 ks			
1.	Pracovisko učiteľa v zložení: 1x katedra učiteľa, 1x stolička učiteľa, 1x kontajner	áno	áno
2.	Vyhotovenie	kovová konštrukcia	kovová konštrukcia
Katedra učiteľa:			
3.	Pracovná doska z LDT o hrúbke max. 28 mm	min. 1 x/ max. 28 mm	1 x/ 28 mm
4.	Aretovaný stôl	min. 1 x	1 x
5.	Výškovonastaviteľné nožičky	min. 1 x	1 x
6.	Rozmery katedry	max. 1300x max 700 x max. 900 mm	1300x max 700 x 900 mm
7.	Kontajner učiteľa	min. 3 zásuvky	3 zásuvky
8.	Rozmer kontajnera	max. 500 x max. 600 x max. 700 mm	500 x 600 x 700 mm
Katedra učiteľa:			
9.	Stredne vysoké operadlo	min. 1 x	1 x
10.	Nastavenie výšky operadla plynovým piestom	min. 1 x	1 x
11.	Vyhotovenie konštrukcie	oceľová chrómovaná konštrukcia	oceľová chrómovaná konštrukcia
12.	Nosnosť	max. 140 kg	140 kg
2. Demonstračný stôl pre učiteľa - 1 ks			
1.	Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie	max. 230V/50Hz	230V/50Hz
2.	Rozmer pracoviska	max. 1600 x max. 700 x max. 900 mm	1600 x 700 x 900 mm
3.	Vyhotovenie pracoviska	kovová konštrukcia	kovová konštrukcia
4.	Pevných bantamových kolies	min. 1 x pár	1 x pár
5.	Pár otočných bantamových kolies opatrených brzdou	min. 1 x	1 x
6.	Nosná konštrukcia	kovový profil o hrúbke max. 4mm	kovový profil o hrúbke 4mm
7.	Krycie plochy	min. 1 x	1 x
8.	Polica	min. 1 x	1 x
9.	Dvierka	min. 1 x	1 x
10.	Materiál	laminovaná drevotrieska hrúbky max. 20 mm	laminovaná drevotrieska hrúbky 20 mm
11.	Pracovná doska	materiál obojstranný postforming hrúbky max. 40 mm.	materiál obojstranný postforming hrúbky 40 mm.
12.	Pracovisko s certifikátom hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach, zhoda s platnými STN (EN)	áno	áno
13.	Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom	max. 170x170mm	170x170mm
14.	Sifón z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do max. 20 l odpadovej chemicky odolnej bandasky)	áno	áno
15.	Na pracovnej ploche vyvedený 1x ventil na pripojenie plynu	áno	áno
16.	Batéria na vodu z chemicky odolného materiálu	áno	áno
17.	Prívod vody do batérie s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni	áno	áno
18.	Elektropanel učiteľa zabudovaný do pracovnej dosky, vyhotovenie elektropanela:	kov	kov
19.	Rozmer elektropanela	max. 160x400mm	160x400mm
20.	Prvky elektropanelu	min. 2x zásuvka s uzemnením na max. 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V	2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie 30V
21.	Členený úložný priestor s uzamykaním	min. 1 x	1 x
3. Laboratórne stoly pre žiakov s umývadlom - výlevkou obojstranné - 8 ks			
1.	Laboratórne pracovisko s pripojením na sieťové napätie	max. 230V/50Hz	230V/50Hz
2.	Rozmer pracoviska	max. 1500 x max. 700 x max. 900mm	1500 x 700 x 900mm
3.	Konštrukcia a pracovná plocha z chemicky odolného materiálu	áno	áno
Pracovisko:			
4.	Materiál	kovová konštrukcia	kovová konštrukcia
5.	Pevné bantamové kolieska	min. 1x pár	1x pár
6.	Pevné bantamové kolieska opatrené brzdou	min. 1x pár	1x pár
7.	Nosná konštrukcia	kovový profil hrúbky max. 4 mm.	kovový profil hrúbky 4 mm.
8.	Krycie plochy	min. 1 x	1 x
9.	Polica	min. 1 x	1 x
10.	Dvierka	min. 1 x	1 x
11.	Materiál	laminovaná drevotrieska hrúbky max. 20 mm	laminovaná drevotrieska hrúbky 20 mm
12.	Montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk	áno	áno

Pracovná doska:			
13.	Materiál obojstranný postforming hrúbky	max. 40 mm	40 mm
14.	Oceľová konštrukcia:	povrchová úprava elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom alebo ekvivalentná	povrchová úprava elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom alebo ekvivalentná
15.	Pracovisko s certifikátom hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a je v zhode s platnými STN (EN)	áno	áno
16.	Na pracovnej ploche osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom	max. 170x170mm	170x170mm
17.	Sifón z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do max. 20 l odpadovej chemicky odolnej bandasky)	min. 1 x	1 x
18.	Na pracovnej ploche vyvedený 1x ventil na pripojenie plynu	áno	áno
19.	Batéria na vodu z chemicky odolného materiálu	áno	áno
20.	Prívod vody do batérie s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni	áno	áno
21.	Elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky, vyhotovenie elektropanela	kov	kov
22.	Rozmer elektropanela	max. 160x400mm	160x400mm
23.	Prvky elektropanelu	min. 2x zásuvka s uzemnením na max. 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V	2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie 30V
24.	Zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie	min. 2 x	2 x
25.	Zásuvky na striedavé výstupné napätie	min. 2 x	2 x
26.	Parametre zásuvky na bezpečné napätie AC	banánik max. 5mm; max. 10A	banánik 5mm; 10A
27.	Parametre zásuvky na bezpečné napätie DC	banánik max. 4 mm; max. 10A; čierny (-) červený (+)	banánik 4 mm; 10A; čierny (-) červený (+)
28.	Členený úložný priestor s uzamykaním	min. 1 x	1 x
4. Stôl pod váhy - 8 ks			
1.	Váhový stôl na prácu v sede	áno	áno
2.	Rozmery	max. 700 x max. 700 x max 750 mm	700 x 700 x max 750 mm
3.	Materiál	kovová konštrukcia	kovová konštrukcia
4.	Pracovná doska postforming hrúbky	max. 40 mm	40 mm
5.	Vsadenou žulová doska do pracovnej dosky o rozmere	max. 500 x 500 mm	500 x 500 mm
5. Elektrický varič- 8 ks			
1.	Počet platničiek	1 ks	1 ks
2.	Priemer platne	max. 20 cm	20 cm
3.	Príkon	max. 1500 W	1500 W
4.	Rozmery	max. 30 cm x max. 30 cm x max. 8 cm	30 cm x 30 cm x 8 cm
5.	Termostat	min. 1 x	1 x
6.	Svetelný indikátor prevádzky	min. 1 x	1 x
6. Stolička pre učiteľa - 1 ks			
1.	Materiál	Kovová konštrukcia z rúrkového profilu	Kovová konštrukcia z rúrkového profilu
2.	Stolička bez výškovej nastaviteľnosti	áno	áno
3.	Otočné cez kolieska	min. 1 x	1 x
4.	Výška sedáku	max. 55 cm	55 cm
7. Stoličky pre žiakov- 8 ks			
1.	Materiál:	Kovová konštrukcia	Kovová konštrukcia
2.	Výškovo nastaviteľná	áno	áno
3.	Sedák a operadlo z CPL laminátu alebo ekvivalentu	áno	áno
8. Skríne na chemikálie- 1 ks			
1.	Zostava dvojice bezpečnostných plechových skrií	áno	áno
2.	Konštrukcia z oceľového plechu hrúbky	max. 0,9 mm	0,9 mm
3.	Zváraná, oblé hrany, uzamykateľná	áno	áno
4.	Rozmer jednej skrine	max. 1000 x max. 600 x max. 2000 mm	1000 x 600 x 2000 mm
5.	Rozmer druhej skrine	max. 1000 x max. 400 x max. 2000 mm	1000 x 400 x 2000 mm
Obsah:			
6.	Vysúvateľné nepriepustné vaničky z pozinkovaného plechu	min. 4 ks	4 ks
7.	Nosnosť vaničiek	max. 35 kg	35 kg
8.	Odvetrávanie 1x v spodnej a 1x vo vrchnej časti skrine	áno	áno
9. Skriňa na pomôcky - 4 ks			
1.	Laboratórna skriňa na učebné pomôcky	áno	áno
2.	Uzamykateľná	áno	áno

3.	Materiál	LDT hrúbky max. 20 mm, max. 4 mm hrany ABS	LDT hrúbky 20 mm, 4 mm hrany ABS
4.	Ukladacia úroveň	min. 4	4
5.	Rozmery	max. 2000 x max. 900 x max. 500 mm	2000 x 900 x 500 mm
6.	Sklenené dvierka	min. 2 x	2 x
7.	Plné dvierka	min. 1 x	1 x
10. Závesné skrinky - 6 ks			
1.	Materiál	LDT alebo ekvivalent	LDT alebo ekvivalent
2.	Rozmery	max. 900 x max. 700 x max. 400 mm	900 x 700 x 400 mm
3.	Dvierka	min. 2 x	2 x
11. Kôš na odpady - 1 ks			
1.	Drôtený odpadkový kôš	áno	áno
12. Lekárnička - 1 ks			
1.	vybavená lekárnička, kompaktná, skladná	áno	áno
2.	Pútko na pripevnenie	min. 1 x	1 x
3.	Hmotnosť	max. 300 g	180 g
Obsah - min. 18 súčastí:			
4.	Návod na ošetrovanie	min. 1 x	1 x
5.	Malý neprínavý obvaz	min. 1 x	1 x
6.	Tkané ovínadlo	min. 1 x	1 x
7.	Malé elastické ovínadlo	min. 1 x	1 x
8.	Látkové náplasti	min. 1 x	1 x
9.	Nožnice	min. 1 x	1 x
10.	Zatváracie špendlíky	min. 1 x	1 x
11.	Tampóny	min. 1 x	1 x
12.	Mikroporózna páska	min. 1 x	1 x
13.	Antiseptický krém	min. 1 x	1 x
14.	Antiseptické obrúsky	min. 1 x	1 x
15.	Pinzeta	min. 1 x	1 x
13. Hasiaci prístroj - 1 ks			
1.	Typ	hasiaci prístroj práškový	hasiaci prístroj práškový
2.	Trieda požiaru A,B a C	áno	áno
3.	Hasiivo	min. 1 kg	1 kg
4.	Požiadavka na účinnosť 5A a 21B.C	áno	áno
5.	Použitie	od -30°C do 60°C	od -30°C do 60°C
6.	Rozmery	max. 10 cm x max. 40cm	10 cm x 28cm
7.	Držiak	min. 1 x	1 x
8.	Manometer	min. 1 x	1 x
14. Ochranné pomôcky - 10 ks			
1.	Sada ochranných prostriedkov pre prácu v chemickej učebni	min. 1 x	1 x
Obsah:			
2.	Ochranné okuliare - polykarbonátové, číre, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170	min. 1 x	1 x
3.	Ochranný štít - polykarbonátový, spĺňajúci požiadavky EN 166	min. 1 x	1 x
4.	Pracovný plášť biely s dlhým rukáv	min. 1 x	1 x
5.	Ochranné rukavice vhodné do chemického prostredia a spĺňajúce požiadavky EN374	min. 1 x	1 x
6.	Chňapka silikónová	min. 1 x	1 x
15. Digitálna váha presnosť 0,001g - 2 ks			
1.	Kapacita	max. 1200 g	1200 g
2.	Citlivosť	0,001 g	0,001 g
3.	Priemer vážiacej dosky	max. 110 mm	110 mm
4.	Vyhotovenie	nerezová oceľ alebo ekvivalent	nerezová oceľ
5.	Napájanie	100-240VAC 50-60HZ	100-240V/AC 50 60HZ
6.	Funkcia počítania	min. 1 x	1 x
7.	Funkcia určovania hustoty	min. 1 x	1 x
8.	Stanovenie percent	min. 1 x	1 x
9.	Zobrazenie času	min. 1 x	1 x
16. Digitálny pH meter - 9 ks			
1.	Typ	vreckový tester pH PH5	vreckový tester pH PH5
2.	Vodotesný (IP67)	áno	áno
3.	Sklenená membrána	áno	áno
4.	Vymeniteľná sonda	min. 1 x	1 x
5.	Teplotná kompenzácia	min. 1 x	1 x
6.	Kalibračné body	min. 3	3
7.	Rozsah	(-2,00 až 16,00 pH / ± 1 000 mV / 0,0 až 50,0 °C)	(-2,00 až 16,00 pH / ± 1 000 mV / 0,0 až 50,0 °C)

8.	Presnosť	$\pm 0,01 \text{ pH} / 1 \text{ mV} \pm 0,2\% \text{ F.S.}$	$\pm 0,01 \text{ pH} / 1 \text{ mV} \pm 0,2\% \text{ F.S.}$
9.	Prenosný kufr s kalibračnými roztokmi	min. 1 x	1 x
17.	Laboratórne stojany s príslušenstvom - 9 ks		
Obsah laboratórneho stojana s príslušenstvom:			
1.	Rôzne kruhy na varenie s priemerom min. 70, min. 100 a min. 130 mm	min. 3	3
2.	Držiak na chladíč	min. 1 x	1 x
3.	Držiaky bez svorky	min. 2	2
4.	Dvojité svorky	min. 6	6
5.	Kovová základňa	min. 1 x	1 x
6.	Základová tyč s výškou max. 800 mm,	min. 1 x	1 x
7.	Sieťka nad kahan s rozmermi 120x120 mm s keramikou vrstvou	min. 1 x	1 x
18.	Spektrofotometer - 1 ks		
1.	Manuálne nastavenie vlnovej dĺžky	áno	áno
2.	Rozsah vlnových dĺžok	od 330 do 1 000 nm	od 330 do 1 000 nm
3.	Šírka pásma	8 nm	8 nm
4.	Priehradka pre 1 bunku	10 mm	10 mm
5.	Sklenené kvety s dĺžkou dráhy max. 12 mm	min. 2	2
6.	Napájanie	100-240V AC 50-60 Hz	100-240V AC 50-60 Hz
19.	Refraktometer- 1ks		
1.	Čítanie pomocou stupnice	áno	áno
2.	Rozsah	Brix: 0-95%	Brix: 0-95%
3.	Index lomu	1 300-1 700 nD	1 300-1 700 nD
4.	Presnosť	Brix +/- 0,25%	Brix +/- 0,25%
5.	nD	+/- 0,0005 nD	+/- 0,0005 nD
6.	Rozsah teplôt	0 °C až 70 °C	-50 °C až 70 °C
20.	Polarimeter - 1 ks		
1.	Typ	automatický digitálny polarimeter	automatický digitálny polarimeter
2.	Fotoelektrická detekcia	min. 1 x	1 x
3.	Automatický digitálny displej	min. 1 x	1 x
4.	Vlnová dĺžka žiarovky	589,3 nm	589,3 nm
5.	LED žiarovka	min. 1 x	1 x
6.	Rozsah merania	+/- 45°	+/- 45°
7.	Čitateľnosť	+/- 0,001	+/- 0,001
8.	Presnosť	+/- 0,01 °	+/- 0,01 °
9.	Minimálna transmitancia vzorky:	10%	10%
10.	Trubice	100 mm a 200 mm	100 mm a 200 mm
11.	LED svetlo	min. 1 x	1 x
12.	Napájanie	max. 220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
21.	Umývačka laboratórneho skla - 1 ks		
1.	Voľne stojaca stolná umývačka	áno	áno
2.	Štandardná veľkosť	max. 60 cm	55 cm
3.	Počet súprav riadu	min. 6	6
4.	Emisie hluku	C	C
5.	Odložený štart	min. 1 x	1 x
6.	Ochrana proti pretečeniu	min. 1 x	1 x
7.	Displej	min. 1 x	1 x
8.	Výška	max. 50 cm	43,8 cm
9.	Šírka	max. 60 cm	55 cm
10.	Hĺbka	max. 60 cm	50 cm
22.	Sada laboratórnych pomôcok - 1 ks		
Obsah sady laboratórneho skla a pomôcok:			
1.	Kadička vysoká s výlevkou max. 400ml	min. 2 x	2 x
2.	Kadička nízka s výlevkou max. 150ml	min. 1 x	1 x
3.	Kadička vysoká s výlevkou max. 250ml	min. 1 x	1 x
4.	Banka kúžeľová úzkohrdlá max. 250 ml	min. 2 x	2 x
5.	Banka s plochým dnom titračná max. 250 ml	min. 2 x	2 x
6.	Skúmavka s guľatým dnom priem. max. 12 mm s vyhrnutým okrajom	min. 2 x	2 x
7.	Skúmavka s guľatým dnom priem. max. 14 mm s vyhrnutým okrajom	min. 2 x	2 x
8.	Pipeta dělená max.10 ml	min. 1 x	1 x
9.	Miska Petriho sklenená max. 90 mm	min. 2 x	2 x
10.	Valec odmerný vysoký max. 250 ml	min. 2 x	2 x
11.	Lievik	min. 1 x	1 x
12.	Byreta objem max. 25 ml	min. 1 ks	1 ks
13.	Sklená tyčinka	min. 1 x	1 x
14.	Stojan na max. 10 skúmaviek	min. 1 x	1 x
15.	Rôzne držiaky	min. 3	3

16.	Kadička vysoká s výlevkou max. 400ml	min. 8 x	8 x
17.	Kadička nízka s výlevkou max. 150ml	min. 8 x	8 x
18.	Kadička vysoká s výlevkou max. 250ml	min. 8 x	8 x
19.	Banka kúžellová úzkohrdlá max. 250 ml	min. 8 x	8 x
20.	Skúmavka s guľatým dnom priem. max. 12 mm s vyhrnutým okrajom	min. 8 x	8 x
21.	Skúmavka s guľatým dnom priem. max. 14 mm s vyhrnutým okrajom	min. 8 x	8 x
22.	Pipeta delená max. 10 ml	min. 8 x	8 x
23.	Miska Petriho sklenená max. 90 mm	min. 8 x	8 x
24.	Valec odmerný vysoký max. 250 ml	min. 8 x	8 x
25.	Lievik	min. 8 x	8 x
26.	Sklená tyčinka	min. 8 x	8 x
27.	Stojan na max. 10 skúmaviek	min. 8 x	8 x
28.	3 rôzne držiaky	min. 8 x	8 x
23.	Súbor chemikálií - 4 ks	min. 8 x	8 x
Obsah:			
1.	Kyseliny chlorovodíkovej	min. 1 l	1 l
2.	Kyseliny dusičnej	min. 1 l	1 l
3.	Kyseliny sírovej	min. 1 l	1 l
4.	Síranu meďnatého	min. 500g	500g
5.	Chloridu vápenatého	min. 500g	500g
6.	Uhlíkatu vápenatého	min. 500g	500g
7.	Železo práškové	min. 200g	200g
8.	Hliník práškový	min. 200g	200g
9.	Zinok granulovaný	min. 200g	200g
10.	Zinku práškového	min. 200g	200g
11.	Peroxidu vodíka	min. 1 l	1 l
12.	Sodík	min. 50 g	50 g
13.	Horčík práškový	min. 200g	200g
14.	Síra	min. 200g	200g
15.	Oxid manganičitý	min. 200g	200g
16.	Hydroxid draselný	min. 500g	500g
17.	Jodid draselný	min. 500g	500g
18.	Uhlíkatý sodný	min. 500g	500g
19.	Manganistan draselný	min. 500g	500g
20.	Hydrogenuhlíkatý sodný	min. 1 kg	1 kg
21.	Etanol	min. 1 l	1 l
22.	Glukóza	min. 500g	500g
23.	Fruktóza	min. 500g	500g
24.	Škrob	min. 500g	500g
25.	Kyselina citrónová	min. 500g	500g
24.	Kahan s kartúšou - 9 ks	min. 500g	500g
1.	Vr. kartúša	max. 400 ml	400 ml
2.	Náplň propán/bután zmes	áno	áno
3.	Regulácia vzduchu	áno	áno
4.	Ihlový ventil	min. 1 x	1 x
5.	T = 1640 °C	áno	áno
25.	Digitálny teplomer s kovovou sondou - 9 ks		
1.	Rozsah	-50/300 °C	-50/300 °C
2.	Presnosť	1 °C	1 °C
3.	Rozlíšenie	0,1 °C	0,1 °C
4.	Pamäť maxima a minima	min. 1 x	1 x
5.	Sonda z nehrdzavejúcej ocele	max. 150 mm	150 mm
26.	Laboratórny kufrík na rozbor pôdy, vody a vzduchu - 9 ks		
1.	Typ	prenosné laboratórium – ekológia, chémia	prenosné laboratórium – ekológia, chémia
2.	Obal kufríka	vodotesný, materiál kufríka a vnútornej časti: polypropylén alebo ekvivalent	vodotesný, materiál kufríka a vnútornej časti: polypropylén alebo ekvivalent
3.	Nastaviteľný popruh na rameno	min. 1 x	1 x
Obsah:			
4.	Návod na použitie s farebnými ilustráciami a tabuľkami v slovenskom jazyku	min. 1 x	1 x
5.	Sada s roztokmi na min. 50 experimentov od pH 3 do pH 9	min. 1 x	1 x
6.	Amónium 0,05 – 10mg/l	min. 1 x	1 x
7.	Dusitan 0,02 – 1,0mg/l	min. 1 x	1 x
8.	Dusičnan 10 – 80mg/l	min. 1 x	1 x
9.	Fosfát 0,5 – 6mg/l	min. 1 x	1 x

10.	Extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom	min. 1 x	1 x
11.	Karta s farbami na porovnanie nameraných hodnôt	min. 1 x	1 x
12.	Filtročná trojnožka	min. 1 x	1 x
13.	Vreckové zväčšovací sklička s 2- a 4-násobným zväčšením	min. 1 x	1 x
14.	Špeciálny štetec na mikroorganizmy	min. 1 x	1 x
15.	Vodeodolná podložka na biologické experimenty	min. 1 x	1 x
16.	Pomôcky - sklička na vzorky	min. 1 x	1 x
17.	Laboratórna fľaša so širokým otvorom a kadičky	min. 1 x	1 x
18.	Filtročný papier	min. 1 x	1 x
27.	Výučbový softvér- 1 sada	min. 1 x	1 x
Obsah sady softvérov:			
1.	Mikroskopické fotografie	min. 1 x	1 x
2.	Školské chemické pokusy 1., 2. a 3. diel	min. 1 x	1 x
3.	Interaktívny výučbový balík – Biológia – ľudské telo	min. 1 x	1 x
Sada výučbového softvéru Mikroskopické fotografie:			
4.	Formát	CD-ROM	CD-ROM
5.	Farebných obrázkov mikropreparátov vo vysokej kvalite	min. 200 ks	200 ks
Sada výučbového softvéru Školské chemické pokusy 1. diel:			
6.	Dĺžka trvania	min. 45 min.	45
7.	Obsah pokusov v sade: min. 1x plameň, min. 1x delenie zmesí, min. 1x vodík, min. 1x kyslík, min. 1x oxid uhličitý, min. 1x rýchlosť chemických reakcií	áno	áno
Sada výučbového softvéru Školské chemické pokusy 2. diel:			
8.	Dĺžka trvania	min. 60 min.	60
9.	Obsah pokusov v sade: min. 1x kovy, min. 1x nekovy, min. 1x soli, min. 1x elektrolyza min. 1x zlučovanie kovov s kyselinou dusičnou, min. 1x predstavovanie halogénov, min. 1x príprava sulfidu zinočnatého, min. 1x vylučovanie medi na zápornej elektróde	áno	áno
Sada výučbového softvéru Školské chemické pokusy 3. diel:			
10.	Dĺžka trvania	min. 60 min.	60
11.	Obsah pokusov v sade: min. 1x korózia, min. 1x uhľovodíky, min. 1x vybrané deriváty uhľovodíkov, min. 1x prírodné látky, min. 1x syntetické látky	áno	áno
Sada výučbového softvéru Biológia-Ľudské telo:			
12.	Formát	Interaktívny program; 3D animácie	Interaktívny program; 3D animácie
28.	Kôš na skladovanie nebezpečných odpadov- 1 ks		
1.	Rozmery	Ø max. 25 cm	24,4 cm
2.	Objem	max. 10 l	8 l
3.	Hmotnosť	max. 3 kg	3 kg
4.	Materiál	oceľ	oceľ
5.	Certifikát GS TÜV	áno	áno
29.	Klíma - 1 ks		
1.	Prevedenie monosplit	áno	áno
2.	Chladiaci výkon	min. 2,5 kW	2,5 kW
3.	Vykurovací výkon	min. 3,2 kW	3,2 kW
4.	Energetická účinnosť chladienia A++	áno	áno
5.	Energetická účinnosť kúrenia A+	áno	áno
6.	Sezónna účinnosť - SEER chladienie 6,7	áno	áno
7.	Sezónna účinnosť - SCOP kúrenie 4	áno	áno
8.	Hlučnosť	max. 19 dBA	19 dBA
9.	Chladivo	R-32	R-32
10.	Funkcia ovládania cez Wifi	min. 1 x	1 x
11.	Hmotnosť vnútornej jednotky	max. 10 kg	10 kg
12.	Hmotnosť vonkajšej jednotky	max. 26kg	26kg
30.	Muflová pec - 1 ks		
1.	Typ	elektrická muflová pec	elektrická muflová pec
2.	Užitným objem	max. 13 l	13 l
3.	Spaľovanie	max. do 1100 °C	do 1100 °C
4.	Jednodielna komora s vysokou tepelnou účinnosťou, vákuovo tvarovaná komora z keramických vlákien	min. 1 x	1 x
5.	Vyhotovenie vonkajšieho plášťa	plech	plech
6.	Dvere s otváraním nahor	min. 1 x	1 x
7.	Bezpečnostný blokovací spínač dverí	min. 1 x	1 x
8.	Ovládací panel	min. 1 x	1 x
9.	Keramická spodná doska	min. 1 x	1 x
10.	Mikroprocesor - regulátor teploty	min. 1 x	1 x

31. Centrifúga - 2 ks			
1. Typ	digitálna uhlová centrifúga		digitálna uhlová centrifúga
2. Kapacita	max. 15 x max. 20 ml		12 x 15 ml
3. Min. 12x adaptéry pre skúmavky	5/7 ml a 10 ml		5/7 ml a 10 ml
4. Rozsah otáčok	min. 100 - 4000 ot./min		100 - 4000 ot./min
5. Max. RCF	2 250 g		2 250 g
6. Časovač	1-99 min		1-99 min
7. Indukčný motor	min. 1 x		1 x
8. Rozmery	max. 500 x 400 x 300 mm		485x375x290
9. Napájanie	max. 220VAC, 50/60 Hz		220VAC, 50/60 Hz
32. Analytická váha - 1 ks			
1. Maximálna kapacita	220 g		220 g
2. Čitateľnosť	0,1 mg		0,1 mg
3. Veľkosť váhacej plochy	max. 90 mm		90 mm
4. Funkcia komunikácie USB	min. 1 x		1 x
5. Rozmery	max. 400 x max. 400 x max. 250 mm		354x340x230 mm
6. Plnofarebný dotykový displej	min. 1 x		1 x
7. Kryt	min. 1 x		1 x
33. Petriho misky - 1 balenie			
1. Priemer	max. 120 mm		120 mm
2. Sterilné	áno		áno
3. Ventilácia	min. 1 x		1 x
4. V balení	min. 300 ks		300 ks
34. Živné pôdy - 1 sada			
Obsah sady:			
1. Min. 1x typ Tryptón-sójový agar	min. 1 kg		1 kg
2. Min. 1x MRS agar na kultiváciu laktobacilov	min. 1 kg		1 kg
3. Min. 1x Živný bujón	min. 1 kg		1 kg
4. Min. 1x typ Agar DG18	min. 1 kg		1 kg
5. Min. 1x typ API 50 CHL MEDIUM for Lactobacillus 10X10ML	min. 1 bal		1 bal
6. Min. 1x fyzikálny fyziologický roztok NaCl 0,9%	1 000 ml		1 000 ml
7. Min. 1 x typ Columbia krvný agar, PM 18ml	min. 20 ks v balení		20 ks v balení
8. Min. 1x typ Sabouraud agar s CMP, PM 18ml	min. 20 ks v balení		20 ks v balení
9. Min. 1x typ Mueller Hinton agar, PM 25ml	min. 20 ks v balení		20 ks v balení
10. Min. 1x typ Tryptón sójový agar, PM odťažok	min. 20 ks v balení		20 ks v balení
35. Mikroskop učiteľský - 1 ks			
1. Kombinovaný mikroskop so zabudovaným CMOS senzorom s rozlíšením	min. 1280x1024 pixelov		1280x1024 pixelov
2. Binokulárna hlavica v 35° uhle s 360° rotáciou	min. 1 x		1 x
3. Širokohľový okulár WF10X/18mm	min. 1 x		1 x
4. Achromatický objektív DIN 4X, 10X, 40X, 100x	min. 1 x		1 x
5. Funkcia hrubého a jemného zaostrovanía	min. 1 x		1 x
6. Abbeho kondenzor 1,25 N.A kondenzor	min. 1 x		1 x
7. Irisová clona s držiakom filtrov	min. 1 x		1 x
8. Osvetlenie LED s kontrolou intenzity	min. 1 x		1 x
9. Napájanie	max. 220V-240V		220V-240V
10. Funkcia USB 2.0 PC pripojenie	min. 1 x		1 x
11. Operačný softvér na spracovanie obrazu s pluginovou architektúrou v slovenskom jazyku	min. 1 x		1 x
Súčasť mikroskopu:			
12. Ručný micromet so sklenenou plošinou	min. 1 x		1 x
13. Vnútorný klip pre upevnenie zariadenia	min. 1 x		1 x
14. Jednotka pre spracovanie obrazu s obrazovkou	min. 11.6"		11.6"
36. Mikroskop žiacky - 16 ks			
1. Typ	žiacký monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x		žiacký monokulárny mikroskop s maximálnym zväčšením 400x
2. Achromatické objektívy so zväčšením 4x, 10x, 40x	min. 3		3
3. Širokohľový okulár WF 10x, s hrubým doostrovaním	min. 1 x		1 x
4. Spodné osvetlenie	min. 1 x		1 x
5. Napájanie	max. 230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA		230V (AC) s výstupom 5V(DC)/800 mA
Minimálne prísľušenstvo k mikroskopu			
6. Biologických stabilných preparátov	min. 5 ks		5 ks
7. Farbiaca tekutina min. 0,02 ml	min. 1 ks		1 ks
8. Hárok čistiacich obrúskov	min. 1 hárok		1 hárok

9.	Podložné a krycie sklička	min. 1 sada	1 sada
10.	Pipeta delená max. 10 ml	min. 1 x	1 x
11.	Pinzeta	min. 1 x	1 x
12.	Skúmavka	min. 1 x	1 x
37.	Biologické preparáty - 1 sada		
Obsah sady:			
1.	Preparátov s témou ľudské telo	min. 2 sady	2 sady
2.	Preparátov s témou rozmnožovanie rastlín	min. 2 sady	2 sady
3.	Preparátov s témou rozmnožovanie živočíchov	min. 2 sady	2 sady
4.	Preparátov s témou parazity	min. 2 sady	2 sady
5.	Preparátov s témou život vo vode	min. 2 sady	2 sady
38.	Mikroskopické preparáty - Baktérie a primitívne organizmy - 1 ks		
Sada s obsahom min. 10 ks preparátov (baktérie a primitívne organizmy):			
1.	Senné bacily (<i>Bacillus subtilis</i>)	min. 1 x	1 x
2.	Baktérie mliečneho kvasenia (<i>Streptococcus lactis</i>)	min. 1 x	1 x
3.	Baktérie hnilia (<i>Proteus vulgaris</i>)	min. 1 x	1 x
4.	Črevné baktérie (<i>Escherichia coli</i>), (<i>Salmonella paratyphi</i>)	min. 1 x	1 x
5.	Bacily úplavice (<i>Shigella dysenteriae</i>)	min. 1 x	1 x
6.	Baktérie hnisu (<i>Staphylococcus pyogenes</i>)	min. 1 x	1 x
7.	Baktérie z ľudských úst	min. 1 x	1 x
8.	Syrové baktérie	min. 1 x	1 x
9.	Kvasinky	min. 1 x	1 x
39.	Mikroskopické preparáty - Parazity živočíchov a človeka - 1 ks		
Sada s obsahom min. 10 ks preparátov (baktérie a primitívne organizmy):			
1.	pásmnica (<i>Taenia</i>), pr. r. zlátkov, pásmnica (<i>Taenia</i>), vajčka, n. p.	min. 1 x	1 x
2.	<i>Trichinella</i> , pr. r. svalů s larvou	min. 1 x	1 x
3.	<i>Trypanosoma</i> v krvnom nátere	min. 1 x	1 x
4.	<i>Plasmodium</i> , pôvodca malárie, krvný náter, pečeň kráľika s kokcidózou	min. 1 x	1 x
5.	Veľká motolica pečene (<i>Fasciola</i>)	min. 1 x	1 x
6.	Pr. r., <i>Schistostoma</i> , pr. r. samčeka a samičky	min. 1 x	1 x
7.	Vrodená cysta <i>Echinokoca</i>	min. 1 x	1 x
8.	Hlísta človeka a škvravky ošípanej	min. 1 x	1 x
40.	Laboratórny porcelán - 1 ks		
Obsah sady:			
1.	Lodička na váženie, dĺžka max. 40 mm	min. 1 x	1 x
2.	Lodička na váženie, dĺžka max. 64 mm	min. 1 x	1 x
3.	Kopistka s lyžicou porcelánová max. 150 mm	min. 1 x	1 x
4.	Kopistka s lyžicou porcelánová max. 187 mm	min. 1 x	1 x
5.	Keľmík spaľovací stredný, max. 45 ml	min. 1 x	1 x
6.	Miska odparovacia porcelánová polohlboká max. 240 ml	min. 1 x	1 x
7.	Miska žiňacia hlboká s výlevkou max. 70 ml	min. 1 x	1 x
8.	Tílek trecí drsný max. 175 mm, porcelán	min. 1 x	1 x
41.	Kovové laboratórne pomôcky - 1 ks		
Sada laboratórnych kovových pomôcok s obsahom:			
1.	Prsteň so stopkou max. 105 mm, chromovaná oceľ	min. 1 x	1 x
2.	Lopatka na chemikálie hliníková, max. 75 ml	min. 1 x	1 x
3.	Chattaway sterka, max. 150 mm	min. 1 x	1 x
4.	Stojan z nerezovej ocele	min. 1 x	1 x
5.	Skúmaviek s priemerom max. 16 mm	min. 24 x	24 x
6.	Rovné nožnice, špička ostrá-tupá, max. 160 mm	min. 1 x	1 x
7.	Pinzeta priama nerez, zagufatená, max. 200 mm	min. 1 x	1 x
8.	Trojnožka na varenie pr. max. 150 mm	min. 1 x	1 x
9.	Sieťka nad kahan s keramikou vrstvou max. 150x150 mm	min. 1 x	1 x
10.	Orliak na skúmavky	min. 1 x	1 x
11.	Kliešte keľmíkové nerez, zalomená čeľusť max. 250 mm	min. 1 x	1 x
42.	Plastové pomôcky - 1 ks		
Sada laboratórnych plastových pomôcok s obsahom:			
1.	Špachtľa s lyžičkou PP, max. 210 mm	min. 5 x	5 x
2.	Valec odmerný vysoký max. 100 ml plast	min. 1 x	1 x
3.	Valec odmerný vysoký max. 250 ml plast	min. 1 x	1 x
4.	Valec odmerný vysoký max. 500 ml plast	min. 1 x	1 x
5.	Odmerka s výlevkou PP max. 1000 ml	min. 1 x	1 x
6.	Strička graduovaná, širokohrdlá, PE, max. 250 ml	min. 1 x	1 x
7.	Kruhový stojan na pipety	min. 1 x	1 x

8.	Stojan pre skúmavky rôznej veľkosti	min. 1 x	1 x
9.	Lievik analytický, PP, max. 100 mm	min. 1 x	1 x
43.	Filtračný materiál - 10 ks		
Sada filtračného materiálu s obsahom:			
1.	Filtračný papier kruhový	max. 150mm	150mm
2.	Bal	min. 100ks	100ks
3.	Materiál	celulózyový papier	celulózyový papier
44.	Vybavenie na analýzu vody - 9 ks		
1.	Typ	prenosné laboratórium v kufriku na rýchlu analýzu vzoriek vody	prenosné laboratórium v kufriku na rýchlu analýzu vzoriek vody
Obsah kufrika:			
3.	Amónne katióny: 0,2 - 3mg/l NH4+	min. 1 x	1 x
4.	Dusitany: 0,02 - 0,5mg/l NO2-	min. 1 x	1 x
5.	Fosfáty: 0,5 - 15,0mg/l PO43-, pH-hodnoty: 4,0 - 9,0	min. 1 x	1 x
6.	Dusičnany: 1 - 90mg/l NO3-	min. 1 x	1 x
45.	Autokláv - 1 ks		
1.	Typ	vertikálny autokláv	vertikálny autokláv
2.	Objem	max. 50 l	50 l
3.	Veľkosť komory	min. (mm) $\phi 386 \times 490$	(mm) $\phi 386 \times 490$
4.	Maximálny navrhnutý tlak	0,28 Mpa	0,28 Mpa
5.	Maximálna navrhovaná teplota	150 °C	150 °C
6.	Pracovný tlak	max. 0,22 Mpa	0,22 Mpa
7.	Pracovná teplota	80 °C - 136 °C	105 °C - 136 °C
8.	Teplota	presnosť 0,1 °C	presnosť 0,1 °C
9.	Hlučnosť	≤ 65 dB	≤ 65 dB
10.	Spotreba energie	max. 5,5 kW	5,5 kW
11.	Vonkajšia veľkosť	max. 700 x max. 650 x max. 1200 mm	700 x 610 x 1100 mm
12.	Čistá hmotnosť	max. 140 kg	140 kg
Vlastnosti:			
13.	Štandardná vstavaná tlačiareň	min. 1 x	1 x
14.	Rozhranie deionizovanej vody na napájanie generátora pary	min. 1 x	1 x
15.	Systém rýchleho chladenia vodou pre bezpečnú sterilizáciu kvapalín	min. 1 x	1 x
16.	Mikroprocesorové ovládanie	min. 1 x	1 x
17.	Plne automatické ovládanie vstrekovania vody, nárast teploty, sterilizácia, odsávanie a sušenie	min. 1 x	1 x
18.	LCD displej	min. 1 x	1 x
46.	Chladnička - 1 ks		
1.	Typ	stolová chladnička	stolová chladnička
2.	Celkový objem	max. 120 l	101 l
3.	Objem mraziacich častí	max. 15 l	13 l
4.	Klimatická trieda	min. SN-ST	SN-ST
5.	Hladina hluku	max. 40 dB	40 dB
6.	Vonkajšie rozmery (V/Š/H)	max. 90 / max. 53 / max. 65 cm	84 / 53 / 59 cm
47.	Anaerostat na Petriho misky - 1 ks		
1.	Polykarbonátová základňa s vekom	áno	áno
2.	Kapacita	max. 2,5 l	2,5 l
3.	Samovzdušňovacie spony	min. 4 x	4 x
4.	Rukoväť veka na prenášanie	min. 1 x	1 x
5.	Funkcia vakuového uvoľnenia	min. 1 x	1 x
6.	Vrátane nosiča Petriho misiek	min. 1 x	1 x
7.	Umiestnenie min. 12 Petriho misiek	min. 1 x	1 x
48.	Mikrobiologický inkubátor - 2 ks		
1.	Typ	Laboratórny inkubátor s prirodzenou cirkuláciou vzduchu v komore	Laboratórny inkubátor s prirodzenou cirkuláciou vzduchu v komore
2.	Objem komory	max. 55 litrov	55 litrov
3.	Vyhotovenie	Interiér z nerezového materiálu	Interiér z nerezového materiálu
4.	Požiadavka na teplotný rozsah od 5°C nad okolitú teplotu do 100°C	áno	áno
5.	Presná regulácia teploty	min. 1 x	1 x
6.	Mikroprocesorový riadiaci systém	min. 1 x	1 x
7.	Zobrazovanie informácií o procese na LED displeji	min. 1 x	1 x
8.	Vhodný pre sušenie, ohrev a temperovanie bežných laboratórnych materiálov v laboratórnych a priemyselných priestoroch	áno	áno
9.	Výstup pre pripojenie tlačiarne alebo PC	min. 1 x	1 x
10.	Stolík pod inkubátor	min. 1 x	1 x
49.	Germicídny žiarlč - 1 ks		
1.	Sterilizácia priamym dopadom žiarenia na povrch predmetov	min. 1 x	1 x

2.	Používanie bez prítomnosti ľudí	áno	áno
3.	Mobilné prevedenie	áno	áno
4.	Výkon	max. 55 W	55 W
50.	Butyrometre na mlieko - 3 ks		
1.	Typ: Butyrometer na mlieko, 0 - 5 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
2.	Typ: Butyrometer na mlieko, 0 - 6 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
3.	Typ: Butyrometer na mlieko, 0 - 7 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
51.	Butyrometre na smotanu - 2 ks		
1.	Typ: Butyrometer na smotanu, 5 ml, 0 - 20 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
2.	Butyrometer na smotanu, 5 g, 0 - 40 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
52.	Butyrometre na syr - 2 ks		
1.	Typ: Butyrometer na syr, 3 g, 0 - 20 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
2.	Typ: Butyrometer na syr, 3 g, 0 - 40 %, vyhotovenie: SIMAX	1 ks	1 ks
53.	Exikátor - 3 ks		
1.	Typ	exikátor so skleneným hmatníkom	exikátor so skleneným hmatníkom
2.	Vyhotovenie	borosilikát, Simax, sklo alebo ekvivalent	borosilikát, Simax, sklo alebo ekvivalent
3.	Použitie	vysušovanie vzoriek, skladovanie citlivých materiálov na vlhkosť	vysušovanie vzoriek, skladovanie citlivých materiálov na vlhkosť
4.	Exikátor podľa normy DIN 12 491	áno	áno
5.	Rozmery	max. 330 mm x max. 240 mm x max. 370 mm	330 mm x 240 mm x 370 mm
54.	Vodný kúpeľ pre butyrometre - 1 ks		
1.	Typ	univerzálny vodný kúpeľ	univerzálny vodný kúpeľ
2.	Senzor	typ PT 100 (platínový senzor)	typ PT 100 (platínový senzor)
3.	Digitálny displej teploty (skutočná hodnota)	min. 1 x	1 x
4.	Digitálne nastavenia požadovanej teploty	min. 1 x	1 x
5.	Ochrana proti prehriatiu	min. 1 x	1 x
6.	Stopky (1-100 min. s akustickým signálom)	min. 1 x	1 x
7.	Vyhotovenie	vnútorný a vonkajší plášť z nehrdzavejúcej ocele	vnútorný a vonkajší plášť z nehrdzavejúcej ocele
Technické špecifikácie:			
8.	Teplotný rozsah	do 100 °C	do 100 °C
9.	Objem	max. 18 L	18 L
10.	Vnútorné rozmery (ŠxHxV)	max. 300 x max. 330 x 200 mm	300x280x194 mm
11.	Vonkajšie rozmery (ŠxHxV)	max. 340 x max. 400 x 280 mm	331x396x265 mm
12.	Hmotnosť	max. 10 kg	10 kg
Vlastnosti:			
13.	Stojan pre min. 36 butyrometrov	áno / min. 36 butyrometrov	áno / 36 butyrometrov
14.	Reduktázová vložka pre min. 99 vzoriek	áno/ 99 vzoriek	áno/ 99 vzoriek
15.	Plochý kryt na vodný kúpeľ	min. 1 x	1 x
16.	Veko na test reduktázy	min. 1 x	1 x
55.	Odstredivka na butyrometre - 1 ks		
1.	Typ:	stolná odstredivka s uhlovým rotorom	stolná odstredivka s uhlovým rotorom
2.	Funkcia butyrometrického stanovenia tuku podľa Dr. N. Gerbara	min. 1 x	1 x
3.	Funkcia stanovenia rozpustnosti sušeného mlieka so špeciálnymi skúmavkami indexu rozpustnosti	min. 1 x	1 x
4.	Kapacita	max. 8 butyrometrov alebo max. 8 špeciálnych skúmaviek s indexom	8 butyrometrov alebo 8 špeciálnych skúmaviek s indexom rozpustnosti
Vlastnosti:			
5.	Automatické uzamykanie veka	min. 1 x	1 x
6.	Automatická brzda (čas brzdzenia < 8s)	min. 1 x	1 x
7.	Číslovač odstredovania (digitálny)	min. 1 x	1 x
8.	Ohrievač: teplota nastaviteľná v 1°C krokoch od izbovej teploty do 65 °C	min. 1 x	1 x
Technické špecifikácie:			
10.	RCF	350 g ± 50 g	350 g ± 50 g
11.	Otáčky	max. 1350 rpm	1350 rpm
12.	Efektívny rádius	160 mm	170 mm
13.	Hmotnosť	max. 13 kg	13 kg
14.	Rozmery (ŠxHxV)	max. 480 x max. 390 x max. 250 mm	470 x 380 x 230 mm
56.	Analýzátor mlieka - 1 ks		
1.	Typ	Automatický prístroj pre rutinnú analýzu všetkých druhov mlieka a	Automatický prístroj pre rutinnú analýzu všetkých druhov mlieka a
2.	Plne automatický čistiaci proces a nulová kalibrácia	min. 1 x	1 x
3.	Počet vzoriek	max. 90/hod.	90/hod.
4.	Ukladanie do pamäte min. 20 rôznych súd kalibračných dát	min. 1 x	1 x

5.	Tuk od 0,00% do 40,00%	áno	áno
6.	Bielkoviny od 0,00% do 10,00%	áno	áno
7.	Laktóza od 0,00% do 10,00%	áno	áno
8.	SNF od 0,00% do 15,00%	áno	áno
9.	Rozmery (ŠxHxV)	max. 440 x max. 450 x max. 200 mm	440 x 440 x 200 mm
10.	Hmotnosť	max. 16 kg	15,5 kg
Príslušenstvo:			
11.	Kompletné hadicové čerpadlo pump-head	min. 1 x	1 x
12.	Referenčný materiál	referenčné mlieko 1,5% tuku	referenčné mlieko 1,5% tuku
13.	Referenčný materiál	referenčné mlieko 3,5% tuku	referenčné mlieko 3,5% tuku
57. Analyzátor piva - 1 ks			
1.	Typ	zariadenie na automatickú analýzu piva s jednoduchým 5-tlačidlovým ovládaním	zariadenie na automatickú analýzu piva s jednoduchým 5-tlačidlovým ovládaním
2.	Automatická kalibrácia	min. 1 x	1 x
3.	Meranie obsahu alkoholu, extraktu a hustoty pomocou tepelných meracích účinkov	min. 1 x	1 x
4.	Nulová kalibrácia na destilovanú vodu	min. 1 x	1 x
5.	Spotreba vzorky	max. 10 ml	10 ml
6.	Výkonnosť max.	max. 100 vzoriek / hod.	100 vzoriek / hod.
7.	Uloženie kalibrácie min. 18 rôznych vzoriek piva	áno	áno
58. Analyzátor mlieka a tekutých mliečnych produktov - 1 ks			
1.	Typ	Infračervený analyzátor riadený pomocou externého PC so softvérom	Infračervený analyzátor riadený pomocou externého PC so softvérom
2.	Kalibrácia na min. 5 produktov (min. 1x surové kravské mlieko, min. 1x pasterizované mlieko, min. 1x UHT, min. 1x smotana, min. 1x srvátka)	áno	áno
3.	Softvér na ukladanie nameraných výsledkov	min. 1 x	1 x
4.	Merané parametre	min. 1 x	1 x
5.	Vnútorná kontrola teploty	min. 1 x	1 x
6.	Pumpa	min. 1 x	1 x
7.	Vysokotlakový homogenizátor	min. 1 x	1 x
8.	Automatické nasávanie vzorky a následné meranie	min. 1 x	1 x
9.	Optická cela s bypassom s veľkosťou minimálne 25 µm	min. 1 x	1 x
10.	Zabudovaný predohrev vzoriek.	min. 1 x	1 x
11.	Funkcia merania automatickej nuly a automatického čistenia	min. 1 x	1 x
12.	Senzor množstva vzorky	min. 1 x	1 x
13.	Možnosť vzdialenej diagnostiky	min. 1 x	1 x
14.	Ethernetové spojenie s PC	min. 1 x	1 x
15.	Maximálna veľkosť prístroja (š x h x v)	max. 500 x max. 450 x max. 380 mm	500 x 450 x 380 mm
16.	Hmotnosť prístroja	max. 30 kg	30 kg
Súčasť analyzátoru:			
17.	Intuitívny softvér na ovládanie a ukladanie dát	min. 1 x	1 x
18.	Čistiace chemikálie cca na 1 mesiac	min. 1 x	1 x

Návrh ceny:

P.Č.	Názov Položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH (20 %)	Cena celkom v EUR s DPH
1.	Pracovný stôl pre učiteľa	ks	1	227,00 €	227,00	45,40	272,40
2.	Demonstračný stôl pre učiteľa	ks	1	1 282,00 €	1 282,00	256,40	1 538,40
3.	Laboratórne stoly pre žiakov s umývadlom - výfukovou obojstrannú	ks	8	1 385,00 €	11 080,00	2 216,00	13 296,00
4.	Stôl pod váhy	ks	8	585,50 €	4 684,00	936,80	5 620,80
5.	Elektrický varič	ks	8	32,00 €	256,00	51,20	307,20
6.	Stolička pre učiteľa	ks	1	122,50 €	122,50	24,50	147,00
7.	Stoličky pre žiakov	ks	8	72,50 €	580,00	116,00	696,00
8.	Skriňa na chemikálie	ks	1	629,50 €	629,50	125,90	755,40
9.	Skriňa na pomôcky	ks	4	327,50 €	1 310,00	262,00	1 572,00
10.	Závesné skrinky	ks	6	187,00 €	1 122,00	224,40	1 346,40
11.	Kôš na odpady	ks	1	9,00 €	9,00	1,80	10,80
12.	Lešáňka	ks	1	22,50 €	22,50	4,50	27,00
13.	Hasiaci prístroj	ks	1	18,00 €	18,00	3,60	21,60
14.	Ochranné pomôcky	ks	10	42,00 €	420,00	84,00	504,00
15.	Digitálna váha presnosť 0,001g	ks	2	992,50 €	1 985,00	397,00	2 382,00
16.	Digitálny pH meter	ks	9	239,00 €	2 151,00	430,20	2 581,20
17.	Laboratórne stojany s príslušenstvom	ks	9	102,50 €	922,50	184,50	1 107,00
18.	Spektrofotometer	ks	1	876,00 €	876,00	175,20	1 051,20
19.	Refraktometer	ks	1	882,00 €	882,00	176,40	1 058,40
20.	Polarimeter	ks	1	4 237,00 €	4 237,00	847,40	5 084,40
21.	Umývačka laboratórneho skla	ks	1	351,50 €	351,50	70,30	421,80
22.	Sada laboratórnych pomôcek	ks	1	625,00 €	625,00	125,00	750,00
23.	Súbor chemikálií	ks	4	275,00 €	1 100,00	220,00	1 320,00
24.	Kahan s kartou	ks	9	67,50 €	607,50	121,50	729,00
25.	Digitálny teplomer s kovovou sondou	ks	9	13,50 €	121,50	24,30	145,80
26.	Laboratórny kufrík na rozbor pôdy, vody a vzduchu	ks	9	140,00 €	1 260,00	252,00	1 512,00
27.	Výučbový softvér	ks	1	210,00 €	210,00	42,00	252,00
28.	Kôš na skladovanie nebezpečných odpadov	ks	1	120,00 €	120,00	24,00	144,00
29.	Klíma	ks	1	2 525,00 €	2 525,00	505,00	3 030,00
30.	Muflová pec	ks	1	2 560,50 €	2 560,50	512,10	3 072,60
31.	Centrifúga	ks	2	836,50 €	1 673,00	334,60	2 007,60
32.	Analytická váha	ks	1	2 076,00 €	2 076,00	415,20	2 491,20
33.	Petriho misky	ks	1	144,00 €	144,00	28,80	172,80
34.	Živné pôdy	ks	1	930,00 €	930,00	186,00	1 116,00
35.	Mikroskop učiteľský	ks	1	1 317,50 €	1 317,50	263,50	1 581,00
36.	Mikroskop žiacký	ks	16	228,00 €	3 648,00	729,60	4 377,60
37.	Biologické preparáty	ks	1	121,00 €	121,00	24,20	145,20
38.	Mikroskopické preparáty - Baktérie a primitívne organizmy	ks	1	12,00 €	12,00	2,40	14,40
39.	Mikroskopické preparáty - Parazitní živočíchov a človeka	ks	1	12,00 €	12,00	2,40	14,40
40.	Laboratórny porcelán	ks	1	41,00 €	41,00	8,20	49,20
41.	Kovové laboratórne pomôcky	ks	1	83,00 €	83,00	16,60	99,60
42.	Plastové pomôcky	ks	1	58,00 €	58,00	11,60	69,60
43.	Filtračný materiál	ks	10	91,00 €	910,00	182,00	1 092,00
44.	Vybavenie na analýzu vody	ks	9	106,00 €	954,00	190,80	1 144,80
45.	Autokláv	ks	1	6 564,00 €	6 564,00	1 312,80	7 876,80
46.	Chladnička	ks	1	315,00 €	315,00	63,00	378,00
47.	Anaerostat na Petriho misky	ks	1	654,50 €	654,50	130,90	785,40
48.	Mikrobiologický inkubátor	ks	2	2 875,00 €	5 750,00	1 150,00	6 900,00
49.	Germicidný žiaril	ks	1	475,00 €	475,00	95,00	570,00
50.	Butyrometre na mlieko	ks	3	20,00 €	60,00	12,00	72,00
51.	Butyrometre na smotanú	ks	2	20,00 €	40,00	8,00	48,00
52.	Butyrometre na syry	ks	2	18,50 €	37,00	7,40	44,40
53.	Exikátor	ks	3	103,50 €	310,50	62,10	372,60
54.	Vodný kúpeľ pre butyrometre	ks	1	1 645,00 €	1 645,00	329,00	1 974,00
55.	Odstredivka na butyrometre	ks	1	1 212,50 €	1 212,50	242,50	1 455,00
56.	Analýzátor mlieka	ks	1	5 687,00 €	5 687,00	1 137,40	6 824,40
57.	Analýzátor piva	ks	1	2 526,50 €	2 526,50	505,30	3 031,80
58.	Analýzátor mlieka a tekutých mliečnych produktov	ks	1	52 200,00 €	52 200,00	10 440,00	62 640,00
				Celková cena bez DPH		131 753,50 €	
				DPH (20 %)		26 350,70 €	
				Celková cena s DPH		158 104,20 €	

Dátum	29.3.2023
Podpis	