



Dodatek č. 2 ke smlouvě na dodávku přístrojů pro přípravu a inkubaci buněčných kultur a jejich následné dlouhodobé uchování

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

IČ: 61389030

DIČ: CZ61389030

se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

zastoupený: ředitelem

(dále jen „*Objednavatel*“)

a

LAB MARK a. s.

IČ: 25713001

DIČ: CZ25713001

se sídlem: Pod Cihelnou 532/23, Praha 6 – Ruzyně, 161 00

zastoupen: předsedou představenstva

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B 5654

e-mail:

(dále jen jako „*Dodavatel*“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „*smluvní strany*“ nebo každý samostatně jako „*smluvní strana*“) uzavřeli níže uvedeného dne tento dodatek č. 2 ke smlouvě na dodávku přístrojů pro přípravu a inkubaci buněčných kultur a jejich následné dlouhodobé uchování uzavřené dne 18.2.2019 (dále jen jako „*dodatek*“):

1. Úvodní prohlášení

1.1. Smluvní strany uzavřely v rámci projektu „*Centrum experimentální biologie rostlin*“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 spolufinancovaném ze zdrojů Evropských strukturálních a investičních fondů, operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, smlouvu na dodávku přístrojů pro přípravu a inkubaci buněčných kultur a jejich následné dlouhodobé uchování ze dne 18.2.2019 (dále jen „*smlouva*“), na základě které se Dodavatel zavázal dodat Objednateli v čl. 2.1. smlouvy specifikovaný předmět plnění spočívající v dodání přístrojů pro přípravu a inkubaci buněčných kultur a jejich následné dlouhodobé uchování a dále v zajištění servisních služeb v podobě záručního a pozáručního servisu (dále jen „*Předmět plnění*“). Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. smlouvy byla smluvními stranami sjednána v čl. 5.1. smlouvy, a to na částku 1.085.000,-Kč (slovy: *jeden-milion-osmdesát-pět-tisíc-korun-českých*) bez DPH s tím, že k této ceně bude připočtena a Objednatel uhradena daň z přidané hodnoty ve výši 21 % v částce 227.850,-Kč. Celková cena dle uzavřené smlouvy tak měla



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

činit 1.312.850,- Kč (slovy: *jeden-milion-tři-sta-dvanáct-tisíc-osm-set-padesát-korun-českých*) včetně DPH. Struktura ceny byla podrobně specifikována v položkovém seznamu vyhotoveném Dodavatelem, který tvoří přílohu uzavřené smlouvy. Dodatkem č. 1 ke smlouvě ze dne 18.2.2019 dále smluvní strany ujednaly snížení ceny Předmětu plnění na částku 1.083.200,-Kč bez DPH (slovy: *jeden-milion-osmdesát-tři-tisíce-dvě-stě-korun-českých*). Po připočtení DPH ve výši 21 % v částce 227.472,-Kč tak cena Předmětu plnění činila 1.310.672,-Kč (slovy: *jeden-milion-tři-sta-deset-tisíc-šest-set-semdesát-dvě-koruny-české*).

- 1.2. Dodavatel nabídl Objednateli slevu z ceny Předmětu plnění, a to konkrétně slevu z ceny u položky č. 44 (laboratorní chladnička) a položky č. 46 (laboratorní mrazák) položkového seznamu, který tvoří přílohu uzavřené smlouvy ve znění jejího dodatku č. 1 s tím, že po této slevě by nabídková cena za kus u položky č. 44 (laboratorní chladnička) dosahovala částky 32.850,-Kč bez DPH a u položky č. 46 (laboratorní mrazák) částky 32.970,-Kč bez DPH. Celková sleva z ceny Předmětu plnění by tedy s ohledem na dle smlouvy odebírané množství kusů uvedených položek dosahovala částky 978,-Kč bez DPH. Dodavatel současně prohlašuje, že poskytnutí uvedené slevy nepodmiňuje jakýmkoli protiplněním ze strany Objednatele.
- 1.3. Vzhledem k tomu, že Objednatel s nabízenou slevou, jak je uvedena v předchozím odstavci, souhlasí, a současně je zřejmé, že se ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nepředstavuje nabízená sleva podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, přistoupily smluvní strany k uzavření tohoto dodatku smlouvy, jehož předmětem je snížení ceny Předmětu plnění v rozsahu dle této slevy.

2. Změna smlouvy

- 2.1. Smluvní strany ujednaly, že na základě tohoto dodatku dochází ke změně čl. 5.1. smlouvy ve znění jejího dodatku č. 1 ze dne 18.2.2019, přičemž tento článek nově zní: *Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 1.082.222,-Kč (slovy: jeden-milion-osmdesát-dva-tisíce-dvě-stě-dvacet-dvě-korun-české) bez DPH. K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazena daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) ve výši 21 % v částce 227.266,62 Kč. Celková cena činí 1.309.488,64 Kč (slovy: jeden-milion-tři-sta-devět-tisíc-čtyři-sta-osmdesát-osm-korun-českých-a-šedesát-čtyři-haléře) včetně DPH (dále jen „Cena“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém seznamu vyhotoveném Dodavatelem, který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku.*
- 2.2. Ostatní ustanovení smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají nadále v platnosti.
- 2.3. Smluvní strany dále pro vyloučení jakýchkoli pochybností výslovně prohlašují, že poskytnutím slevy z ceny Předmětu plnění ve smyslu tohoto dodatku smlouvy nevznikl Dodavateli jakýkoli nárok vůči Objednateli.

Příloha č. 1 smlouvy - POLOŽKOVÝ SEZNAM: Část 2 zakázky Přístroje pro přípravu a inkubaci buněčných kultur a jejich následné dlouhodobé uchování (verze III)				DOPLNÍ DODAVATEL				
položka č.	Přístroje pro přípravu a inkubaci buněčných kultur a jejich následné dlouhodobé uchování	doplněková specifikace	požadované množství v ks	nabídková cena za kus bez DPH [Kč]	nabídková cena celkem v Kč bez DPH	splněno ANO/NE	přesný model nabízeného zboží (zařízení)	katalogové číslo/objednací číslo
Inkubátory, termostaty								
1	Inkubátor	nechlazený, objem min. 60 L max. 65 L, rozsah teploty od min. +3 nad teplotu místnosti do min. 58 °C, přirozená cirkulace vzduchu, mikroprocesorové řízení, časovač, vnitřní prostor nerez, vnitřní prosklené dveře	1	30 135,00 Kč	30 135,00 Kč	ANO, 65 L, teplotní rozsah: +3°C od okolní teploty až +60 °C	Inkubátor Schoeller I	IB-01E
2	Inkubátor	nechlazený, objem min. 50 L max. 56 L, regulace teploty od +5°C nad teplotu místnosti do +100 °C, počet polic 2 ks, přirozená cirkulace vzduchu, mikroprocesorové řízení, časovač, vnitřní prostor nerez, vnitřní prosklené dveře, funkce autodiagnostiky, teplotní čidlo, zámek dveří, alarm při otevření dveří, a zvukový i vizuální teplotní alarm, ochranná pojistka proti přehřátí, kontrolní systém pro případ výpadku napájení, možnost stohovatelnosti přístrojů, mikroprocesorový regulátor s LCD displejem a osvětlená dotyková tlačítka, paměť pro 3 programy se šesti programovými úseky, možnost opakování až do 99 cyklů, manuální vzduchová klapka, software pro uložení údajů.	2	32 624,00 Kč	65 248,00 Kč	ANO, 56 L, regulace teploty: +5°C nad teplotu místnosti až 100 °C, počet polic: 2	VWR INCU-Line cool II 68R	390-0728
3	Laboratorní sušárna	objem min. 50 L max. 55 L, nerezová vnitřní komora odolná vůči kyselinám, počet polic 2 ks, nastavitelná teplota od +5°C nad teplotu místnosti do + 250°C,	1	32 925,00 Kč	32 925,00 Kč	ANO, 55 L, Rozsah teploty (°C): 50...300	Oven, VL 56 Prime	466-0451
4	Inkubátor stolní	nechlazený, objem min. 25 L max. 30 L, analogová regulace teploty, analogový teploměr vnitřní teploty, rozsah teplot od min.+30 do min +70 °C, počet polic 2 ks, zatížení police 10 kg, vnitřní skleněné dveře	1	30 494,00 Kč	30 494,00 Kč	ANO, objem: 28 L, teplotní rozsah: 30 - 70 °C, počet polic 2 ks, zatížení police: 10 kg	Compact benchtop incubator, B 28, výrobce: Binder	390-6033
5	Třepaný termostat blokový	Ohřev a chlazení pomocí peltiérů, digitální displej, nastavitelný čas od 1 min do 100 hod., nastavitelná rychlost třepání od 300 do 1500 rpm, možnost programování, nastavitelná teplota od 0°C do +105°C,	1	27 122,00 Kč	27 122,00 Kč	ANO, nastavitelný čas: 1 min - 100 hod., nastavitelná rychlost třepání: 300 - 1500 rpm, nastavitelná teplota: 0°C - +105°C	ThermoCell, stolní termostátovaná orbitální třepačka mikroobjemů	MB-102
6	Výměnný bloček k třepanému blokovému termostatu, příslušenství k pol.č. 5	výměnný bloček 40 x 1,5 ml k třepanému blokovému termostatu	1	3 003,00 Kč	3 003,00 Kč	ANO, pro 40 zkumavek 1,5 ml	Vyměnitelný blok na 40 x 1,5 ml zkumavky pro termoblok MB-102	Blok A k MB-102
7	Výměnný bloček k třepanému blokovému termostatu, příslušenství k pol.č. 5	výměnný bloček 54 x 0,5 ml k třepanému blokovému termostatu	1	3 214,00 Kč	3 214,00 Kč	ANO, pro 54 zkumavek 0,5 ml	Vyměnitelný blok na 54 x 0,5 ml zkumavky pro termoblok MB-102	Blok B k MB-102
8	Třepaný termostat blokový	Ohřev a chlazení pomocí peltiérů, digitální displej, nastavitelný čas od 1 min do 100 hod., nastavitelná rychlost třepání od 300 do 1500 rpm, možnost programování, nastavitelná teplota od 0°C do +105°C,	1	27 122,00 Kč	27 122,00 Kč	ANO, nastavitelný čas: 1 min - 100 hod., nastavitelná rychlost třepání: 300 - 1500 rpm, nastavitelná teplota: 0°C - +105°C,	ThermoCell, stolní termostátovaná orbitální třepačka mikroobjemů	MB-102
9	Výměnný bloček k třepanému blokovému termostatu, příslušenství k pol.č. 8	výměnný bloček 40 x 1,5 ml k třepanému blokovému termostatu	1	3 003,00 Kč	3 003,00 Kč	ANO, pro 40 zkumavek 1,5 ml	Vyměnitelný blok na 40 x 1,5 ml zkumavky pro termoblok MB-102	Blok A k MB-102
10	Termostat blokový	pro přesnou teplotu vzorku, analogové ovládní, 2 bloky, rozsah teplot od +25°C do +100 °C, teplotní stabilita při 40°C +/- 0,05°C, rychlost ohřevu z 30°C na 37°C max. 8 minut, z 30°C na 56°C, max 12 minut, krokově nastavitelná teplota po 2°C, vyťahovač bloků	1	18 759,00 Kč	18 759,00 Kč	ANO, počet bloků: 2, rozsah teplot: +25°C - +100 °C, teplotní stabilita při 40°C +/- 0,05°C, rychlost ohřevu, 8 min. z 30°C na 37°C, 12 min. z 30°C na 56°C, krokově nastavitelná teplota po 2°C	Block heater, Analogue, DB-2A	460-0054
11	Blok pro termostat, příslušenství k pol.č. 10	1 kus blok hliníkový pro zkumavky o objemu 0,5 ml, na 30 pozic, hloubka otvoru min. 27 mm	1	3 918,00 Kč	3 918,00 Kč	ANO, určeno pro: 0,5 ml microcentrifuge tubes, poč. otvorů: 30, hloubka: 27 mm	Block heater block, Techno® Dri-block®, Interchangeable block, 30 x 0,5 ml microcentrifuge tubes,	460-0049
12	Blok pro termostat, příslušenství k pol.č. 10	1 kus blok hliníkový pro zkumavky o objemu 1,5 ml, na 20 pozic, hloubka otvoru min. 35 mm	1	3 918,00 Kč	3 918,00 Kč	ANO, Určeno pro: 1,5 ml microcentrifuge tubes, poč. otvorů: 20, hloubka: 35 mm	Block heater block, Techno® Dri-block®, Interchangeable block, 20 x 1,5 ml microcentrifuge tubes,	460-0048
13	Blok pro termostat, příslušenství k pol.č. 10	1 kus blok hliníkový pro zkumavky o objemu 2 ml, na 20 pozic, hloubka otvoru min. 35 mm	1	3 918,00 Kč	3 918,00 Kč	ANO, Určeno pro: 2,0 ml microtubes, poč. otvorů: 20, hloubka: 35 mm	Block heater block, Techno® Dri-block®, Interchangeable block, 20 x 2,0 ml microcentrifuge tubes,	460-0145
14	Topné hnízdo	topné hnízdo pro objem baňky 250 ml, s ohřevem do teploty minimálně 200 °C, plynulá regulace teploty	1	5 635,00 Kč	5 635,00 Kč	ANO, jednomístné pro baňku o objemu 250 ml, ohřev do 200 °C	LTHS, hnízdo topné jednomístné 250ml	VITULTHS250

15	Vyhřívavý bloček do dusíkové koncentrátoru	hliníkový bloček 12x50 ml, teplotní rozsah do 100°C s přesností +/-2°C, musí být plně kompatibilní se zařízením používaným zadavatelem - FlexiVap Work Station 109A YH-1-24	1	10 432,00 Kč	10 432,00 Kč	ANO, určeno pro: 50ml zkumavky, poč. otvorů: 12, teplotní rozsah do 100°C; přesnost +/-2°C, kompatibilní s FlexiVap Work Station 109A YH-1-24	AI bloček 109A, OT30B	YH-2416-15	
16	Vyhřívavý bloček do dusíkové koncentrátoru	hliníkový bloček 24x15 ml, teplotní rozsah do 100°C s přesností +/-2°C, musí být plně kompatibilní se zařízením používaným zadavatelem - FlexiVap Work Station 109A YH-1-24,	1	10 432,00 Kč	10 432,00 Kč	ANO, určeno pro: 15ml zkumavky, poč. otvorů: 24, teplotní rozsah do 100°C; přesnost +/-2°C, kompatibilní s FlexiVap Work Station 109A YH-1-24	AI bloček 109A, OT30B	YH-2429-50	
Třepáčky, kývačky s příslušenstvím									
17	3D Kývačka	třírozměrný pohyb, nastavení úhlu sklonu od 0 do 30°, protiskuzová platforma 30x30 cm +/-5%, nastavení rychlosti kývání od 25 do 30 kývů za min., technologie nastavení okamžitého úhlu náklonu.	1	16 124,00 Kč	16 124,00 Kč	ANO, nastavení úhlu sklonu: 0 - 30°, protiskuzová platforma 30x30 cm, nastavení rychlosti kývání: 25 - 30 kývů za min.	Kývačka BenchRocker 3D Nutating Shaker	B3D2300-E	
18	Orbitální třepačka	nastavitelná rychlost třepání od 50 do 450 rpm, orbit 10 mm, nastavení času od 1 min. do 96 hod., digitální displej	1	17 526,00 Kč	17 526,00 Kč	ANO, nastavitelná rychlost třepání: 50 - 450 rpm, orbit: 10 mm, nastavení času: 1 min. - 96 hod.	FLATBED ORBITAL ROTATOR EXCLUSIV, Grant	444-0933	
19	Univerzální platforma k třepačce, příslušenství k pol.č. 18	1 ks univerzální platforma 270x200 mm +/-5%	1	3 584,00 Kč	3 584,00 Kč	ANO, rozměry: 270 x 200 mm	PLATFORM UNIVERSAL ADJUSTABLE	444-0358	
20	Orbitální třepačka včetně platformy	krokově nastavitelná rychlost třepání od 40 do 300 rpm., orbit 15 mm, protiskuzová platforma 220 x 300 mm +/-5%, možnost nastavení nepřetržitého provozu, možnost použití při teplotách od 0°C do +40°C v inkubátoru nebo v chladicí místnosti	1	18 959,00 Kč	18 959,00 Kč	ANO, krokově nastavitelná rychlost třepání: 40 - 300 rpm., orbit: 15 mm, protiskuzová platforma: 222 x 299 mm, možnost použití při teplotách 0°C - +40°C	Třepačka orbitální, Standard 1000	444-2900	
21	Kývačka	dvourozměrný pohyb, min. rychlost kývání od 5 do 30 cyklů/min., nastavení úhlu sklonu 7°, protiskuzová platforma 210 x 210 mm +/-5%, nastavení času od 1 min. do 24 hod., LED displej	1	10 600,00 Kč	10 600,00 Kč	ANO, rychlost kývání: 5 - 30 cyklů/min., úhel sklonu: 7°, protiskuzová platforma: 210 x 210 mm, nastavení času: 1 min. - 24 hod., max záťaž: 1kg.	Třepačka rotovací kolečací PMR-30	444-0341	
22	Ruční třepačka typu vortex	míchávání vzorků v mikrozukmavkách a kyvetách, pulzní i trvalý chod, optický senzor přiblížení zkumavek, třepání orbitální, orbit 4,5 mm, nastavitelná rychlost otáček od 0 do 3000 rpm, elektronická kontrola nastavených otáček, třepací nástavec pro 1 zkumavku	4	4 984,00 Kč	19 936,00 Kč	ANO, orbit: 4,5 mm, nastavitelná rychlost otáček: 0 - 3000 rpm	Mixér Vortex Wizard	444-0746	
23	Orbitální třepačka	nastavitelná rychlost třepání od 50 do 450 rpm, orbit 10 mm, nastavení času od 1 min. do 96 hod., digitální displej	1	17 526,00 Kč	17 526,00 Kč	ANO, nastavitelná rychlost třepání: 50 - 450 rpm, orbit: 10 mm, nastavení času: 1 min. - 96 hod.	FLATBED ORBITAL ROTATOR EXCLUSIV, Grant	444-0933	
24	Univerzální platforma k třepačce, příslušenství k pol.č. 23	1 ks univerzální platforma 270x200 mm +/-5%	1	3 584,00 Kč	3 584,00 Kč	ANO, rozměry: 270 x 200 mm	PLATFORM UNIVERSAL ADJUSTABLE BARS, Grant	444-0358	
25	Orbitální třepačka včetně platformy	krokově nastavitelná rychlost třepání od 40 do 300 rpm., orbit 15 mm, protiskuzová platforma 220 x 230 mm +/-5%, možnost nastavení nepřetržitého provozu, možnost použití při teplotách od 0°C do +40°C v inkubátoru nebo v chladicí místnosti	1	18 959,00 Kč	18 959,00 Kč	ANO, krokově nastavitelná rychlost třepání: 40 - 300 rpm., orbit: 15 mm, protiskuzová platforma: 222 x 299 mm, možnost použití při teplotách 0°C - +40°C	Třepačka orbitální, Standard 1000	444-2900	
26	Ruční třepačka typu vortex včetně nástavců	míchávání vzorků v mikrozukmavkách a kyvetách, nastavitelné otáčky 300 - 3 500 rpm, orbit 4 mm, časovač 0 - 60 min., nepřetržitého provozu, nástavec: 4x50 ml, průměr 30 mm; 10x10 ml, průměr 12 mm; 8x15 ml, průměr 16 mm; 16x1,5 ml, 8x0,5/0,2 ml	1	13 823,00 Kč	13 823,00 Kč	ANO, nastavitelné otáčky: 300 - 3 500 rpm, orbit: 4 mm, časovač: 0 - 60 min., nástavec: 4 x 50 ml, průměr: 30 mm; 10 x 10 ml, průměr 12 mm; 8 x 15 ml, průměr 16 mm; 16 x 1,5 ml, 8 x 0,5/0,2 ml	VORTEX MULTI SPEED, Grant	GRANMSV-3500	
27	Ruční třepačka typu vortex	kombinovaný nástavec pro zkumavky různých typů, nastavitelné otáčky 0-3000 rpm, orbit 4,5 mm, automatické spuštění po přiložení zkumavky, funkce nepřetržitého provozu	1	4 510,00 Kč	4 510,00 Kč	ANO, nastavitelné otáčky: 0 - 3000 rpm, orbit: 4,5 mm	Labnet Vortex Mixer VX-200	S0200-230 V	
28	Ruční třepačka typu vortex včetně nástavců	míchávání vzorků v mikrozukmavkách a kyvetách, chod trvalý nebo automatický, třepání orbitální, orbit 4,5 mm, rozsah otáček 0-3000 rpm, 1 ks nástavec k třepání 1 zkumavky, 1 ks nástavec bez otvorů pro vortex třepání, 1 ks univerzální nástavec	3	13 747,00 Kč	41 241,00 Kč	ANO, orbit: 4,5 mm, rozsah otáček: 0 - 3000 rpm	Miniřepačka MS3 basic	444-2544	
29	Orbitální třepačka	rychlost třepání 20 - 300 rpm, nastavení třepání do 120 minut nebo možnost nepřetržitého provozu třepání, orbit 20 mm, protiskuzová podložka na platformu 220 x 220 mm +/-5%,	2	25 995,00 Kč	51 990,00 Kč	ANO, rychlost třepání: 20 - 300 rpm, orbit: 20 mm, protiskuzová podložka na platformu: 220 x 220 mm, max. nosnost: 2 kg	Třepačka Rotamax 120	444-1116	
30	3D Třepačka	třírozměrný orbitální pohyb, nastavení úhlu sklonu od 0 do 15°, možnost nastavení nepřetržitého provozu od 1 min do 99 hod, protiskuzová podložka, možnost použití v inkubátoru při teplotě od 4 do 50 ° C, nastavení rychlosti od 5 do 80 rpm, LED displej	1	23 484,00 Kč	23 484,00 Kč	ANO, nastavení sklonu: 0 - 15°, nepřetržitý provoz: 1 min - 99 hod, možnost použití v inkubátoru při teplotě 4 - 50°C, nastavení rychlosti: 5 - 80 rpm	Třepačka Rocker 3D digitál, IKA	444-0818	
31	3D Třepačka	třírozměrný orbitální pohyb, nastavení úhlu sklonu od 0 do 15°, možnost nastavení nepřetržitého provozu od 1 min do 99 hod, protiskuzová podložka, možnost použití v inkubátoru při teplotě od 4°C do 50°C, nastavení rychlosti od 5 do 80 rpm, LED displej	1	23 484,00 Kč	23 484,00 Kč	ANO, nastavení sklonu: 0 - 15°, nepřetržitý provoz: 1 min - 99 hod, možnost použití v inkubátoru při teplotě 4 - 50°C, nastavení rychlosti: 5 - 80 rpm	Třepačka Rocker 3D digitál, IKA	444-0818	

32	Rotátor včetně držáků na zkumavky	rotátor pro jemné až intenzivní míchání laboratorních vzorků, včetně 3 držáků na zkumavky - 1 kus 12x50ml, 1 kus 20x15ml, 1 kus 48x1,5 ml, možnost nastavení rychlosti od 1 do 40 rpm, nastavení úhlu sklonu od 0 do 90°, pracovní režim od +4°C nad teplotu místnosti do 60°C, reverzní režim pro intenzivnější míchání - opakovatelný pohyb dopředu a dozadu v nastavitelném čase	1	16 504,00 Kč	16 504,00 Kč	ANO, 3 x držák: 12 x 50ml, 20 x 15ml, 48 x 1,5ml, možnost nastavení rychlosti: 1 - 40 rpm, nastavení sklonu: 0 - 90°, pracovní režim: +4°C - 60°C	Rotáční míchačka s nastavitelným náklonem, Benchmark	R5010-E	
33	Orbitální třepačka	orbitální pohyb, orbit 19 mm, protiskluzová platforma 35 x 30 cm +/-5%, nastavitelná rychlost třepání od 3 do 70 rpm, možnost přidání stohovatelné platformy, maximální kapacita třepaných médií 3x2 L.	1	14 985,00 Kč	14 985,00 Kč	ANO, orbit: 19 mm, protiskluzová platforma: 35 x 30 cm, nastavitelná rychlost třepání: 3 - 70 rpm, maximální kapacita: 3 x 2 L.	Orbitální třepačka Orbi-Blotter, Benchmark	BT30-E	
34	Ruční třepačka typu vortex	1kus výměnný 32-pozicový nástavec pro zkumavky o objemu 16x1,5 ml, 8x0,5 ml, 8x0,2 ml, 1 kus nástavec pro míchání jedné zkumavky, nastavitelné otáčky 500-3000 rpm, průměr orbity 2ml, funkce nepřetržitého provozu (max. 8 hod.) nebo dotykového provozu,	1	7 965,00 Kč	7 965,00 Kč	ANO, 32-pozicový nástavec pro zkumavky: 16x1,5 ml, 8x0,5 ml, 8x0,2 ml, nastavitelné otáčky: 500-3000 rpm, orbit: 2mm	VORTEX MULTI, Grant	444-0939	
35	Ruční třepačka typu vortex	1kus výměnný 32-pozicový nástavec pro zkumavky o objemu 16x1,5 ml, 8x0,5 ml, 8x0,2 ml, 1 kus nástavec pro míchání jedné zkumavky, nastavitelné otáčky 500-3000 rpm, průměr orbity 2ml, funkce nepřetržitého provozu (max 8hod) nebo dotykového provozu,	2	7 965,00 Kč	15 930,00 Kč	ANO, 32-pozicový nástavec pro zkumavky: 16x1,5 ml, 8x0,5 ml, 8x0,2 ml, nastavitelné otáčky: 500-3000 rpm, orbit: 2mm	VORTEX MULTI, Grant	444-0939	
Magnetické míchačky s příslušenstvím									
36	Magnetická míchačka s ohřevem	sestava magnetické míchačky s ohřevem, digitální displej k zobrazení teploty a otáček, nastavitelná teplota do +370 °C, max. kapacita míchaného média 20 L, prac. plocha slitina hliníku s keramickým povrchem - průměr 135 mm +/-5%, regulace otáček od 30 do 1700 rpm, signalizace zbytkového tepla po vypnutí přístroje, zásuvka pro připojení teploměru k měření teploty média včetně externího teplotního čidla a stojanové tyče z nerezové oceli; přesnost nastavení teploty ±0.5 °C (VTF/VTF EVO) ±1 °C (Pt100)	9	15 285,00 Kč	137 565,00 Kč	ANO, nastavitelná teplota: +370 °C, max. kapacita míchaného média: 20 L, průměr pracovní plochy: 135 mm, regulace otáček: 30 - 1700 rpm, přesnost nastavení teploty ±0.5 °C (VTF/VTF EVO) ±1 °C (Pt100)	AREX-6 DIGITAL PRO+ VTF	442-1256	
37	Magnetická míchačka do inkubátoru	míchačka do inkubátoru bez ohřevu, určená pro práci s teplotou okolí od -10°C do max 50°C, nepřetržitý provoz, regulace otáček od 5 do 250 rpm., míchaný objem max. 5.000 ml, 2 míchací body, plotýnka z nerezové oceli	1	24 808,00 Kč	24 808,00 Kč	ANO, tep. okolí: -10°C - 50°C, regulace otáček: 5 - 250 rpm., míchaný objem max. 5000 ml, míchací body: 2	STIRRER MAGNETIC - 2MAG BIOMIXDRIVE	442-0790	
38	Magnetická míchačka s příslušenstvím	příslušenství - 2 kádinky o objemu 150 ml, magnetické tyčinky 1 kus délka 10 mm, 1 kus délka 20 mm, 1 kus délka 30 mm, průměr pracovní plochy: 100 mm, nastavitelné otáčky: 15 - 1500 rpm, max kapacita míchaného média: 800 ml, u míchání každých 30 sekund	1	5 977,00 Kč	5 977,00 Kč	ANO, kádinky: 2 x 150 ml, magnetické tyčinky: 1 x 10 mm, 1 x 20 mm, 1 x 30 mm, pracovní plocha: 100 mm, nastavitelné otáčky 15 - 1500 rpm, max kapacita míchaného média 800 L, změna směru míchání každých 30 s	Magnetická míchačka, lab disc, + dvě kádinky	442-0883	
39	Magnetická míchačka s příslušenstvím	příslušenství - 2 kádinky o objemu 150 ml, magnetické tyčinky 1 kus délka 10 mm, 1 kus délka 20 mm, 1 kus délka 30 mm, pracovní plocha průměr 100 mm, protiskluzový povrch materiál polyester, nastavitelné otáčky 15 - 1500 rpm, max kapacita míchaného média 800 ml, možnost nastavení změny směru míchání každých 30 sekund	1	5 977,00 Kč	5 977,00 Kč	ANO, kádinky: 2 x 150 ml, magnetické tyčinky: 1 x 10 mm, 1 x 20 mm, 1 x 30 mm, pracovní plocha: 100 mm, nastavitelné otáčky 15 - 1500 rpm, max kapacita míchaného média 800 L, změna směru míchání každých 30 s	Magnetická míchačka, lab disc, + dvě kádinky	442-0883	
40	Magnetická míchačka s ohřevem	pracovní plocha průměr 145 mm +/-5%, slitina hliníku s keramickým povrchem, nastavitelné otáčky 100 - 1400 rpm, nastavitelná teplota od +20 do +300°C, jedno teplotní čidlo pro regulaci pracovní teploty, jedno teplotní čidlo pro ochranu proti překročení nastavené teploty, max teplota míchaného média 250 °C, max kapacita míchaného média 20 L, digitální displej, možnost připojení teplotního čidla pro přesnou teplotu míchaného vzorku, možnost instalace stojanu pro teplotní čidlo	2	17 658,00 Kč	35 316,00 Kč	ANO, pracovní plocha: 145 mm, nastavitelné otáčky: 100 - 1400 rpm, nastavitelná teplota: +20 - +300°C, max. tep. míchaného média: 250 °C, max. kapacita míchaného média: 20l	Míchačka magnetická Hei-Tec s ohřevem, HEIDOLPH	442-1358	
41	Magnetická míchačka s ohřevem	magnetická míchačka s ohřevem, digitální displej, nastavitelná teplota min. od +50 do max. 500 °C, max kapacita míchaného média 10 L, keramická prac.plocha o rozměrech 180x180 mm +/-5%, nastavitelná regulace otáček od 100 do 1500 rpm, senzor ochrany proti překročení nastavené teploty při doosažení 550 °C, signalizace zbytkového tepla po vypnutí přístroje, zásuvka pro připojení teploměru k měření teploty média, řízené nastavení konstantních otáček	1	19 561,00 Kč	19 561,00 Kč	ANO, nastavitelná teplota: +50 - 500 °C, max. kapacita míchaného média: 10l, prac.plocha: 180x180mm, nastavitelná regulace otáček: 100 - 1500 rpm	Míchačka magnetická RCT basic IKAMAG s ohřevem, IKA	442-0603	
42	UV lampa včetně sledovací skříňky	lampa se dvěma vlnovými délkami - 254 a 365 nm, UV filtr k absorpci UV záření, clona proti vniknutí vnějšího světla do sledovací skříňky, odnímatelný spodní panel skříňky	2	10 566,00 Kč	21 132,00 Kč	ANO, vlnové délky: 254 a 365 nm	UV CABINET MINI C 15G GW 254/365 NM, UVP	630-0715	
43	Laboratorní kahan s IR senzorem	plynový kahan, bezpečnostní kontrolní systém při přerušení dodávky plynu, kontrolní systém ochrany proti vzplanutí, přehřátí a ucpání hlavy, ovládání manuální pomocí tlačítek nebo nožním pedálem nebo bezdotykovým infračerveným senzorem, nastavitelná délka hoření od 1 s. do 60 min.	1	11 677,00 Kč	11 677,00 Kč	ANO, nastavitelná délka hoření: 1 s. - 60 min	Kahan laboratorní Gasprofi 1scs micro WLD-TEC	451-1385	
Laboratorní lednice a mrazáky									
44	Laboratorní chladnička	teplotní rozsah od +1 do +15 °C, systém nuceného chlazení zajišťující vysokou teplotní konzistenci a jednotnou teplotní distribuci, možnost zabudovat pod laboratorní stůl - šířka 600 mm, výška 860 mm, hloubka 600 mm, vhodná pro skladování hořlavých materiálů, objem vnitřní 160 l, digitální displej, 3 skleněné police, automatické odmrazování, zámek dvířek, protiskluzový vnitřní povrch, bez zdroje jisker, s vnitřní ochranou proti explozi testování dle směrnice ATEX	1	32 850,00 Kč	32 850,00 Kč	ANO, teplotní rozsah: +1 do +15 °C, šířka: 600 mm, výška: 860 mm, hloubka: 600 mm, vnitřní objem: 160 L, počet polic: 3	Laboratorní chladnička Liebherr LKexv 1800	LKexv1800	
45	Laboratorní chladnička s mrazákem	kombinovaná chladnička, automatické odmrazování, celkový užitný objem 338 L, nezávislé nastavení teploty v chladicí a mrazicí části, 2 chladicí okruhy, elektronické ovládání, digitální ukazatel teploty a informací o zvolených nastaveních, 4 ks polic v chladicí části, 3 průhledné zásuvky v mrazicí části, energetická tř. A+++ , optická a zvuková signalizace poruchy	2	20 089,00 Kč	40 178,00 Kč	ANO, užitný objem: 342 L, počet polic v chladicí části: 4, 3 počet zásuvek v mrazicí části: 3	Kombinovaná chladnička s mrazákem Liebherr CPel 4813	CPel 4813	

46	Laboratorní mrazák	skříňový, užitný objem min. 399 L, 8 ks průhledných zásuvek, elektronický systém ovládání pro menší námrazu a pro rychlé zmrazení, akustická signalizace nedovolených dveří a poruchy, odvětrání zepředu, transportní kolečka, energ.tř. A+++, tepl. až -24 °C	1	32 970,00 Kč	32 970,00 Kč	ANO, -24 OC, užitný objem: 399 L, počet zásuvek: 8, -24 OC	Mrazák Liebherr GP 4013	GP 4013	
47	Laboratorní mrazák	skříňový, užitný objem min. 224 L, 7 ks průhledných zásuvek, elektronický systém ovládání pro menší námrazu a pro rychlé zmrazení, odvětrání zepředu, transportní kolečka, digitální ukazatel teploty, energ.tř. A++, manuální odmrazování, zvuková signalizace poruchy,	1	19 084,00 Kč	19 084,00 Kč	ANO, užitný objem: 224 L, počet zásuvek: 7,	Mrazák Liebherr GP 2733	GP 2733	
48	Laboratorní mrazák	šuplíkový, užitný objem min. 85 L, 4 ks průhledných zásuvek, elektronický systém ovládání pro menší námrazu a pro rychlé zmrazení, energ.tř. A++	1	6 832,00 Kč	6 832,00 Kč	ANO, užitný objem: 85 L, počet zásuvek: 4	Mrazička ETA 236990000	236990000	
Nádoby na uchování vzorků v tekutém dusíku									
49	Dewarova nádoba	vnitřní objem 32 L +/- 5%, na skladování a transport tekutého dusíku, výška nádoby max. 700 mm, průměr hrdla min. 33 mm max. 35 mm, odpar 0,22 L za 24 hod.	1	27 195,00 Kč	27 195,00 Kč	ANO, vnitřní objem: 32 L, výška: 690 mm, průměr hrdla: 33 mm, odpar: 0,22 L / 24 hod.	Nádoba Dewarova laborator-přepravní PL32	232003	
50	Dewarova nádoba	nerozbitná nádoba s dvojitou stěnou z HDPE izolovaná PU pěnou, víko polystyren, pro práci se suchým ledem a dusíkem, pracovní teplota od - 196°do + 100°C, objem 2 L +/-10%, vnitřní průměr min. 120 mm	1	5 221,00 Kč	5 221,00 Kč	ANO, pracovní teplota: - 196° - + 100°C, objem: 2 L, vnitřní průměr: 122 mm	Nádoba 2L s víkem HDPE s uchem, Thermo Scientific	478-5402	
51	Dewarova nádoba	nerozbitná nádoba s dvojitou stěnou z HDPE izolovaná PU pěnou, víko polystyren, pro práci se suchým ledem a dusíkem, pracovní teplota od - 196°do + 100°C, objem 4 L +/-10%, vnitřní průměr 155 mm	1	5 722,00 Kč	5 722,00 Kč	ANO, pracovní teplota: - 196° - + 100°C, objem: 4L, vnitřní průměr 155 mm	Nádoba 4L s víkem HDPE s uchem, Thermo Scientific	478-5404	
52	Dewarova nádoba	kovová transportní nádoba s dvojitou stěnou, izolační víko s držadlem a dvěma svorkami, antimagnetický hliníkový materiál, pro použití nádoby na magnetické míchače, pro přepravu suchého ledu nebo tekutého dusíku, odpar za 24 hodin 1,5 dm3, objem 3 L +/-10%, vnitřní průměr nádoby min. 135 mm, vnitřní nádoba s teplotně odolného borosilikátového skla.	1	6 302,00 Kč	6 302,00 Kč	ANO, odpar: 1,5 dm3 / 24 hod, objem: 3 L, vnitřní průměr nádoby: 138 mm	Nádoba dewarova transportní 3L, ISOTHERM	478-4303	
53	Dewarova nádoba	hliníková transportní nádoba pro přepravu suchého ledu nebo tekutého dusíku, objem 5 L +/-5%, průměr hrdla min. 55 mm, vnější průměr nádoby max. 230 mm, výška nádoby max. 480 mm, odpar max. 0,15 L za den	1	23 863,00 Kč	23 863,00 Kč	ANO, objem: 5 L, průměr hrdla 56 mm, vnější průměr nádoby: 224 mm, výška nádoby: 462 mm, odpar: 0,15 L / 24 hod.	VESSEL TRANSFER LIQUIDNITROGEN 5L TH, Thermo Scientific	BARNTY509X1	
celková nabídková cena za část					1 082 222,00 Kč				