



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1 - Technická specifikace

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 80/2018 – Laminární boxy a autokláv

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Petr Sába, CSc.

Předmět veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka **laminárních boxů a autoklávu** pořizovaného pro potřeby Univerzitního institutu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je realizována v rámci projektu Rozvoj studijního prostředí na UTB ve Zlíně, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008536, financovaného z OP VVV.

Specifikace předmětu veřejné zakázky:

1. Laminární box

- Vertikální proudění vzduchu.
- Mikroprocesorové řízení s elektricky posuvným sklem a automatickou regulací proudění a monitorovacím systémem, který prostřednictvím displeje v reálném čase informuje o vnitřním proudění vzduchu, proudění na pracovní štěrbině, stavu filtrů, teplotě uvnitř i vně boxu, výkonu ventilátorů v závislosti na stavu znečištění filtrů, zbývající životnosti filtrů, stand-by režimu, provozu UV lampy a počtu provozních hodin boxu i UV zářiče.
- Další bezpečnostní požadavky: Audiovizuální alarmová hlášení pro nenormativní proudění vzduchu uvnitř boxu a na pracovní štěrbině, pro nesprávnou pozici čelního okna, znečištění HEPA filtrů, výpadek napájení, závadu ventilátoru. HEPA filtry jsou součástí dodávky.
- Třída ochrany II. – biohazardy.
- Box splňuje požadavky normy ČSN EN-12469:2000, je osazen HEPA filtry H14 (účinnost 99,999 % pro částice 0,3 µm).
- Ovládací panel je opatřen membránovou klávesnicí s názornými symboly, světelnými kontrolkami a grafickým informačním displejem s možností programování vybraných funkcí boxu.
- Čelní a boční okna jsou bezpečnostního skla, čelní okno se ovládá elektricky z ovládacího panelu.
- Zařízení musí umožnit snadné čištění interiéru a to hlavně čelního okna boxu, dílů pracovní plochy a okapové vany spodní části boxu.

- Součástí boxu je UV-C germicidní zářič která je integrovaný na zadní stěně boxu s možností úplného zasunutí do zadní stěny, kvůli manipulaci s uvnitř umístěným zařízením.
- Hlučnost nižší než 55 dB(A) při plném výkonu.
- Pracovní štěrbinu má výšku 160 - 250 mm při maximálním otevření 410 - 450 mm).
- Pracovní plocha z děrovaných nerezových panelů z nerezové oceli AISI 316L.
- Osvětlení pracovní plochy musí být větší než 1000 lux.
- Vnitřní vyložení boxu je z nerezové oceli AISI 304L.
- Box je vybaven minimálně dvěma ventilátory.
- Další minimální vybavení: 1 elektrická zásuvka IP 20 (6 A), 1 elektromagnetický plynový ventil na hořlavý plyn, 1 manuální ventil na vakuum, dělená perforovaná pracovní deska AISI 316L.
- Z důvodu prostorového omezení se požaduje šířka laminárního boxu 130 – 140 cm a hloubka 80 – 90 cm.
- Minimální šířka pracovní plochy je v rozmezí 110 - 120 cm, hloubka 50 - 60 cm a výška 70 - 80 cm.
- Součástí dodávky je kovový podstavec – konstrukce, na kterou bude laminární box umístěn. Nastavitelná výška v rozmezí 70 až 100 cm.
- Připojovací napětí je 230 V.
- Součástí nabídkové ceny je doprava na místo, instalace a zaškolení obsluhy.
- Záruka alespoň 24 měsíců.

Požadovaný počet: 2 ks (sady)

2. Autokláv

- Laboratorní parní sterilizátor s horním plněním komory (vertikální).
- Mikroprocesorové řízení.
- Vnitřní komora z nerez oceli o objemu minimálně 80 l.
- Dveře sterilizátoru jsou vybaveny nezávislými mechanickými a digitálními bezpečnostními prvky.
- Zařízení musí obsahovat kombinovanou elektronickou a mechanickou kontrolu tlaku, bezpečnostní ventily bránící přetlakování komory, kontrolní systém hladiny vody zajišťující bezpečný provoz topných těles.
- PID (proporcionálně integrační diference) regulace tlaku.
- Rozsah sterilizační teploty od 105 °C do 137 °C.
- Uchování alespoň 100 cyklů v zabudované paměti.
- Součástí dodávky jsou 2 senzory PT100 v souladu s normami IEC61010-1, IEC 61010-2-040.
- Zařízení umožňuje nastavení identifikačních kódů a hesel pro nastavení různých úrovní přístupu.
- Požadované parametry sterilizačních cyklů: alespoň 10 pevných programů a 10 uživatelských programů.
- Součástí dodávky jsou 2 ks sterilizačních košů.
- Součástí nabídkové ceny je doprava na místo, instalace a zaškolení obsluhy.
- Záruka alespoň 24 měsíců.

Požadovaný počet: 1 ks

MERCÍ, s.r.o.

Hviezdoslavova 1192/55b, 627 00 Brno-Slatina

IČ 46966447

tel.: 548 428 411, fax: 548 211 485, www.merci.cz

DIČ CZ46966447

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně v oddíle C., vložce 6817, 27.07.1992

Genová nabídka: 1803NO00124/1

Číslo zakázky: 18ZA0100754

Číslo poptávky odběratele: DNS 80/2018

Vytvořeno: 25.01.2019

Datum tisku: 25.01.2019

Platnost do: 30.04.2019

Fakturační adresa: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta technologická nám.T.G.Masaryka 5555 760 01 Zlín 1 IČ: 70883521 DIČ: CZ70883521		Dodací adresa: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta technologická nám.T.G.Masaryka 5555 760 01 Zlín 1 tel.: DIČ: CZ70883521	
Vaši nabídku zpracovává:		Kontakt :	
Odpovědný obchodník:		Kontakt :	

Děkujeme za vaši poptávku a dovolujeme si nabídnout následující položky:

Pozice	Název zařízení	Objednací číslo	Název položky	Typ	Rozměr	Množství	MJ	Sazba DPH	Základní cena/MJ	Cena/MJ	Celkem bez DPH
1			O00002120010 -Laminární box SCS 2-4			2,000	ks	21	217 938,00	167 812,26	335 624,52
			- Vertikální proudění vzduchu. - ano								
			- Mikroprocesorové řízení s elektricky posuvným sklem a automatickou regulací proudění a monitorovacím systémem, který prostřednictvím displeje v reálném čase informuje o vnitřním proudění vzduchu, proudění na pracovní štěrbině, stavu filtrů, teplotě uvnitř i vně boxu, výkonu ventilátorů v závislosti na stavu znečištění filtrů, zbývající životnosti filtrů, stand-by režimu, provozu UV lampy a počtu provozních hodin boxu i UV zářiče. - ano								
			- Další bezpečnostní požadavky: Audiovizuální alarmová hlášení pro nenormativní proudění vzduchu uvnitř boxu a na pracovní štěrbině, pro nesprávnou pozici čelního okna, znečištění HEPA filtrů, výpadek napájení, závadu ventilátoru. HEPA filtry jsou součástí dodávky. - ano								
			- Třída ochrany II. – biohazardy. - ano								
			- Box splňuje požadavky normy ČSN EN-12469:2000, je osazen HEPA filtry H14 (účinnost 99,999 % pro částice 0,3 μm). - ano								
			- Ovládací panel je opatřen membránovou klávesnicí s názornými symboly, světelnými kontrolkami a grafickým informačním displejem s možností programování vybraných funkcí boxu. - ano								
			- Čelní a boční okna jsou bezpečnostního skla, čelní okno se ovládá elektricky z ovládacího panelu. - anp								
			- Zařízení musí umožnit snadné čištění interiéru a to hlavně čelního okna boxu, dílů pracovní plochy a okapové vany spodní části boxu. - ano								
			- Součástí boxu je UV-C germicidní zářič která je integrována na zadní stěně boxu s možností úplného zasunutí do zadní stěny, kvůli manipulaci s uvnitř umístěným zařízením - ano, naceněna zvlášť níže								
			- Hlučnost nižší než 55 dB(A) při plném výkonu. - ano								
			- Pracovní štěrbinu má výšku 160 - 250 mm při maximálním otevření 410 - 450 mm. - ano								
			- Pracovní plocha z děrovaných nerezových panelů z nerezové oceli AISI 316L. - ano								
			- Osvětlení pracovní plochy musí být větší než 1000 lux - ano								
			- Vnitřní vyložení boxu je z nerezové oceli AISI 304L - ano								
			- Box je vybaven minimálně dvěma ventilátory - ano								
			- Další minimální vybavení: 1 elektrická zásuvka IP 20 (6 A), 1 elektromagnetický plynový ventil na hořlavý plyn, 1 manuální ventil na vakuum, dělená perforovaná pracovní deska AISI 316L. - ano								
			- Z důvodu prostorového omezení se požaduje šířka laminárního boxu 130 – 140 cm a hloubka 80 – 90 cm: ano - šířka 135 cm, hloubka 86 cm								

Oblastní kanceláře:
 MERCÍ Ostrava
 Kollárova 18
 709 00 OSTRAVA
 tel.: 596 624 633
 e-mail: merci.ostrava@merci.cz

 MERCÍ Plzeň
 Thámová 4
 301 95 PLZEŇ
 tel.: 377 321 716
 e-mail: merci.plzen@merci.cz

 MERCÍ Praha
 Průhonická 127
 251 01 ČESTLICE
 tel.: 224 933 010
 e-mail: merci.praha@merci.cz

 MERCÍ Ústí n.L.
 Zolova 6
 400 07 ÚSTÍ NAD LABEM
 tel.: 475 501 138
 e-mail: merci.ul@merci.cz


Cenová nabídka: 18O3NO00124/1

Číslo zakázky: 18ZA0100754

č.ř.	Název položky	Typ	Rozměr	Množství	MJ	Sazba DPH	Základní cena/MJ	Cena/MJ	Celkem bez DPH
	- Minimální šířka pracovní plochy je v rozmezí 110 - 120 cm, hloubka 50 - 60 cm a výška 70 - 80 cm: ano - šířka 119,2 cm, hl. 58 cm, výška 74 cm - Součástí dodávky je kovový podstavec – konstrukce, na kterou bude laminární box umístěn. Nastavitelná výška v rozmezí 70 až 100 cm. - ano - Připojovací napětí je 230 V. - ano - Součástí nabídkové ceny je doprava na místo, instalace a zaškolení obsluhy. - ano - Záruka 24 měsíců. - ano								
2	FX0002124500 - Stojan pro SCS 4			2,000	ks	21	8 736,00	6 988,80	13 977,60
								-20,00 %	
3	FX0013246100 UV-C mobilní germicidní zářič která je integrováný na zadní stěně boxu s možností			2,000	ks	21	6 084,00	4 867,20	9 734,40
								-20,00 %	
4	FX0021245700 - teleskopický, nastavitelný stojan na výšku 700 - 1000 mm			2,000	ks	21	9 438,00	7 550,40	15 100,80
								-20,00 %	
6	Doprava, stěhování, instalace laminárního boxu			2,000	ks	21	15 000,00	15 000,00	30 000,00
7	Tuttnauer 3870 ELPV-D			1,000	ks	21	224 900,00	206 908,00	206 908,00
	- Stolní laboratorní parní sterilizátor s horním plněním komory (vertikální). - ano - Mikroprocesorové řízení. - ano - Vnitřní komora z nerez oceli o objemu minimálně 80 l. - ano 85 l - Dveře sterilizátoru jsou vybaveny nezávislými mechanickými a digitálními bezpečnostními prvky. - ano - Zařízení musí obsahovat kombinovanou elektronickou a mechanickou kontrolu tlaku, bezpečnostní ventily bránící přetlakování komory, kontrolní systém hladiny vody zajišťující bezpečný provoz topných těles. - ano - PID?(proporcionálně integrační diference) regulace tlaku. - ano - Rozsah sterilizační teploty od 105 °C do 137 °C. - ano - Uchování alespoň 100 cyklů v zabudované paměti. - ano, 200 cyklů - Součástí dodávky jsou 2 senzory PT100 v souladu s normami IEC61010-1, IEC 61010-2-040. - ano - Zařízení umožňuje nastavení identifikačních kódů a hesel pro nastavení různých úrovní přístupu. - ano - Požadované parametry sterilizačních cyklů: alespoň 10 pevných programů a 10 uživatelských programů. - ano - Součástí dodávky jsou 2 ks sterilizačních košů. -ano, naceněny níže. - Součástí nabídkové ceny je doprava na místo, instalace a zaškolení obsluhy. - ano - Záruka alespoň 24 měsíců.								
8	Z1161012072			2,000	ks	21	4 290,00	3 946,80	7 893,60
	Koš drátěný nerez, 357x330 mm pro autoklávy 3850 a 3870 ELV Tuttnauer							-8,00 %	

Součet za nezařazené položky Cena celkem bez DPH: 619 238,92 Kč Cena celkem s DPH: 749 279,09 Kč

Celkový součet za celou sestavu

Celkem bez DPH: 619 238,92 Kč
 DPH: 130 040,17 Kč
 Celkem včetně DPH: 749 279,09 Kč

Oblastní kanceláře:
 MERCİ Ostrava
 Kollárova 18
 709 00 OSTRAVA
 tel.: 596 624 633
 e-mail: merci.ostrava@merci.cz

MERCİ Plzeň
 Thámová 4
 301 95 PLZEŇ
 tel.: 377 321 716
 e-mail: merci.plzen@merci.cz

MERCİ Praha
 Průhonická 127
 251 01 ČESTLICE
 tel.: 224 933 010
 e-mail: merci.praha@merci.cz

MERCİ Ústí n.L.
 Zolova 6
 400 07 ÚSTÍ NAD LABEM
 tel.: 475 501 138
 e-mail: merci.ul@merci.cz

