Příloha č. 1 - Technická specifikace

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 21/2019 – Laminární box

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE	
Obchodní název:	**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

Předmět veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka **laminárního boxu** pořizovaného pro potřeby Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Zadavatelem požadovaná hodnota	**Uchazečem nabízená hodnota / splnění požadavku**
vertikální proudění vzduchu	Ano
přístup k ovládacím funkcím boxu po zadání hesla	Ano
možnost zaznamenání dat o výkonu a výstražných zprávách	Ano
objem odsávaného vzduchu při otevřeném pracovním otvoru minimálně 392 m^3/hod.	395 m^3/hod
dotykový displej	Ano
motorizované, plně uzavíratelné čelní sklo s možností plného vyklopení	Ano
zaoblené rohy uvnitř boxu	Ano
optický a akustický alarm upozorňující na chybnou pozici předního okna se sklem, chybné proudění vzduchu, stav filtrů	Ano
možnost vzdáleného přenosu alarmu	Ano
čelní sklo s náklonem v rozmezí 9 až 11°	10°
osvětlení v pracovním prostoru minimálně 1000 lx	1000 lx
hlučnost maximálně 58 dB	57 dB
neperforovaná pracovní plocha	Ano
vnější rozměry bez podstavce maximálně (š. x h. x v.) 1310x810x1550 [mm]	1300x800x136 [mm]
vnitřní pracovní plocha minimálně (š. x h. x v.) 1200×625×770 [mm]	1200×630×780 [mm]
vnitřní pracovní plocha maximálně (š. x h. x v.) 1210×635×790 [mm]	1200×630×780 [mm]
pracovní otvor mezi sklem a vnitřní nerezovou deskou v rozmezí 18-25 cm	20 cm
minimální výška otevření předního skla 75 cm	77,3 cm

nosnost vnitřního prostoru minimálně 48 kg	100 kg
polstrované opěrky na ruce	Ano
minimálně dvě elektrické zásuvky na 230 V uvnitř boxu	dvě elektrické zásuvky na 230 V uvnitř boxu
HEPA filtr s účinností min. 99,995 % pro částice do velikosti 0,3 µm a třídou filtrace dle EN 1822 nebo jiné odpovídající normy,	Ano
UV sterilizační lampa	Ano
dvě samouzavírací průchodky pro kabely a hadice o průměru minimálně 75 mm	dvě samouzavírací průchodky pro kabely a hadice o průměru 80 mm
fixní podlahový stojan pro laminární box s výškou v rozmezí 74 až 76 cm	fixní podlahový stojan pro laminární box s výškou 75 cm
záruční doba alespoň 24 měsíců	dAno, záruční doba 24 měsíců
pozáruční servis 60 měsíců	Ano
dodací lhůta maximálně 90 dnů	Ano, dodací lhůta do 90 dnů

Trigon plus®
...řešení pro vaši laboratoř

Nabídka

Číslo dokladu: NA19060349
Garant:

Datum: 24.06.2019
Datum platnosti: 22.09.2019

Dodavatel:

TRIGON PLUS s.r.o.

Západní 93
251 01 Čestlice

Sídlo: Západní 93, 251 01 Čestlice

IČ: 46350110, DIČ: CZ46350110
Spisová značka v OR Praha: C11127
tel: 272680190, fax: 272680914
e-mail: mail@trigonplus.cz
Internet: www.trigonplus.cz

Odběratel:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

nám. T. G. Masaryka 5555
760 01 Zlín

Sídlo: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

IČ: 70883521, DIČ: CZ70883521
tel: +420 577 541 111

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem
Měna: CZK

Obchodní údaje:

Cena již obsahuje dopravu, instalaci a školení.
Termín dodání do 90 dnů od účinnosti smlouvy.
Záruka 2 roky, servis a validace TRIGON PLUS, pobočka Brno.

Katalog. číslo	Název - popis	Ks	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
	laminární box v konfiguraci:	1	249 500,00	249 500,00	21%	301 895,00
51032325	**HeraSafe 2030i 1.2, biohazard - laminární box**	1				

základní popis - třída II typ A2, ochrana obsluhy i produktu, SmartFlowPLus regulace, i-konektivita, Touch displej

certifikace - CE, certifikace dle ČSN EN12469, certifikát TUV,
hlavní filtry - 2 HEPA H14 filtry (99,995 MPPS)- výstupní a hlavní, prachový předfiltr pod pracovní plochou,
účinnost filtrace - filtrace s účinností >99,999% pro částice 0,3µm, dosažitelná čistota v boxu tř. A dle GMP, tř. 4 dle ISO 14644

regulace - automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, 2 nezávislé ventilátory (recirkulační a výstupní) s nezávislou regulací rychlosti proudění,
řízení - SmartFlow Plus™ regulace, kontinuální regulace podle stavu filtrů a zatížení zajišťuje konstantní parametry, sdružená indikace správné funkce boxu se sledováním všech funkčních parametrů,
proudění - objem odchozího vzduchu za hodinu - 395 m3/h, rychlost proudění v okně 0,45 m/s, sestupné proudění 0,32 m/s, volitelně 0,45 m/s, laminarita lepší než ±20%,

materiál - pracovní plocha a interiér z nerezu AISI 316, polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou,
okno - přední elektricky posuvné a výklopné okno z netříštivého skla, sklon okna 10°, hermeticky těsné v pracovní poloze a v uzavřeném stavu, volitelně záloha pro ovládání při výpadku proudu, boční prosklená okna,
čistitelnost - snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana, možnost plného vyklopení okna pro čištění,
vybavení a konektivita - 4 průchodky 25 mm na bocích, pro ventily a média, 2 samzavírací průchodky prům. 80 mm pro volné protažení kabelů a hadic, přípojka pro dop test, 2 elektrické zásuvky
napojení na odtah - volitelně bez přerušení i s přerušením tahu, interface pro vzduchotechniku,

ovládání - ovládací panel - displej všech parametrů, rychlost proudění, provozní hodiny UV a boxu, stand-by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu, možnost integrace ovládání s nadřízeným systémem a se vzduchotechnikou,
alarmy a indikace - optický a akustický alarm stavu filtrů, chybná pozice okna, chybné sestupné a výstupní proudění, průběžná indikace stavu boxu a životnosti filtrů, možnost vzdáleného přenosu alarmu,

dekontaminace - volitelně UV zářič, možnost uzavření a sterilizace parami formaldehydu a H2O2,
osvětlení - vnitřní LED osvětlení pracovní plochy >1000 Lx, volitelně až 1500 lux
hlučnost - velmi tichý chod hlučnost <57 Db(A)
pracovní plocha - dělená, v ploše neperforovaná, posuvné opěrky rukou, volitelně misková plocha a nedělená plocha, polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou,

volitelné - možnost montáže více boxů do linky s propojením, UV zářič, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el. zásuvky, montáž kohoutů v zadní části, prokládací komory, prostupy pro materiál a odpad v bočních stěnách i pracovní ploše, transfer boxy (AirLock), připojení k odtahu, moduly plochy pro vážení, vestavby zařízení, mikroskopů,

4

UPC Česká republika, s.r.o.
Klientské centrum
P.O.Box 53, 130 11 praha 3 – Žižkov
T +420 241 005 100

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Jméno a příjmení.....

Rodné číslo..... Číslo OP.....

Adresa trvalého bydliště.....
.....

Adresa instalace služeb UPC.....
.....

Prohlašuji tímto, že budu užívat na výše uvedené adrese instalace služby UPC ČR, s.r.o. v souladu s Všeobecnými podmínkami této společnosti.

Čestné prohlášení přikládám ke smlouvě z důvodu .....
.....
.....

Místo a datum sepsání čestného prohlášení.....

Podpis žadatele.....

Jméno a příjmení pracovníka UPC/technika,
který ověřil výše uvedené údaje (hůlkovým písmem)
.....

Podpis.....

Pracovní pozice.....

Datum převzetí čestného prohlášení .....

UNIVERZITA TOMÁ
TOMAS BATA UNIV

Trigon plus®
...řešení pro vaši laboratoř

Nabídka

Katalog. číslo	Název - popis	Ks	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
	inkubátorů..., validace, IQ/OQ/PQ, dekontaminace *volitelně filtry - druhý výstupní HEPA, výstupní uhlíkový pro výpary* *rozměry okno - výška pracovního okna 200 mm, volitelně 250 mm, maximální otevření 773 mm,* *rozměry vnější (šxvxh) - 1300 x 1536 (2265 se stojanem 700 mm) x 800 mm* *rozměry vnitřní (šxvxh) - 1200 x 780 x 630* *hmotnost - 200 kg* *napájení, příkon - 230V, 153 W při plném výkonu, 55 W stand-by režim*					
50156438	**polstrované (gelové) opěrky na ruce, sada 2 ks**	1				
51900921	**el. Zásuvky CZ**	1				
50155666T	**stojan pro laminární box Thermo 1.2, manuální nastavení výšky 750 - 950 mm**	1				
50073962T	**UV-C germicidní zářič, fixní montáž v zadní části** *1 nebo 2 zářiče 30 W podle velikosti boxu, eliminace neosvícených míst, montáž v zadní části, nerušící laminární proudění,* *volitelně mobilní s magnetickým nebo mechanickým závěsem,* *programovatelné časování*	1				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	1				

Celkem:	**Celkem bez DPH**	**Celkem DPH**	**Celkem s DPH**
	249 500,00	**52 395,00**	**301 895,00**

Trigon plus® s.r.o.
Zápotní 93, 251 01 Čestlice
www.trigonplus.cz

Bc. Kateřina Vacková, jednatel TRIGON PLUS s.r.o.