

Název projektu: OP VVV MAGNET
Číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000492
Název veřejné zakázky malého rozsahu: FNUSA-ICRC ULTRASONIKÁTOR

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno
jednatel: MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC., ředitel
IČ: 00159816
DIČ: CZ00159816
bank. spojení: xxxxxxxxxxxx
č. účtu: xxxxxxxxxxxx
IBAN: xxxxxxxxxxxx
SWIFT: xxxxxxxxxxxx

2. Prodávající: **Life Technologies Czech Republic s.r.o.**

obch. rejstřík: veden Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 67849
sídlo: V Celnici 1031/4, 11000 Praha 1
jednatel: xxxxxxxxxxxx
IČ: 2576 1307
DIČ: CZ 2576 1307
bank. spojení: xxxxxxxxxxxx
č. účtu: xxxxxxxxxxxx
IBAN: xxxxxxxxxxxx
SWIFT: xxxxxxxxxxxx

II.

Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zdravotnické technologie.

III.

Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy a za podmínek v ní uvedených a v souladu se zadávací dokumentací příslušné veřejné zakázky se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat věci uvedené v čl. III. odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k nim a kupující se zavazuje toto zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- Předmětem této smlouvy je následující zboží:

1 ks , Covaris M220 ultrasonikátor s příslušenstvím

3. Prodávající dodá zboží včetně příslušenství a dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Množství zboží je pevné a nepřekročitelné.
4. Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění, validace shody parametrů výkonu zařízení s deklarovanými hodnotami s osvědčením 1x ročně po dobu 5 let součástí nákupní ceny a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, přijímací zkouška včetně instruktáže k prostředku, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů. Dodavatel se zavazuje, že instruktáž provede zástupce výrobce. Splnění tohoto požadavku bude prokázáno při předání a převzetí zboží.
5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.
6. Pokud je součástí zboží dle této smlouvy taktéž dodávka softwaru, potom je předmětem této smlouvy taktéž poskytnutí licencí k dodanému softwaru v rozsahu požadovaném v zadávacích podmínkách a v této smlouvě, přičemž odměna za licenci je zahrnuta v ceně zboží dle této smlouvy. Prodávající je povinen kupujícího s licenčními podmínkami prokazatelně seznámit nebo na ně alespoň odkázat.

IV.

Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem, zejména pak požadavky zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, A zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, a příslušných prováděcích předpisů.
2. Prodávající se zavazuje zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy.

V.

Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 10 týdnů od podpisu této smlouvy.
2. Místem plnění je Centrum translační medicíny (CTM), Mezinárodní centrum klinického výzkumu (ICRC), Biology Park - Studentská 812/6, 625 00 Brno – Česká republika.
3. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na jím převáděném zboží nevážnou ke dni podpisu smlouvy žádné dluhy ani jiné právní vady a že žádným právním úkonem nezatížil ani nepředvedl zboží ve prospěch třetích osob.
4. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím, kterým se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícího na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců každé smluvní strany uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5 této smlouvy.
5. Prodávající prokazatelně uvědomí o datu dodávky zboží pověřeného zástupce kupujícího (čl. IX. odst. 4 této smlouvy) alespoň 3 dny před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité,

prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit tuto kupní cenu:

Celková cena bez DPH: 551868.19,- Kč

DPH (21%): 115892.32,- Kč

Celková cena včetně DPH: 667760.51,- Kč

(slovy: šest set šedesát sedm tisíc sedm set šedesát korun českých padesát jeden haléřů)

2. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4 této smlouvy. Splatnost faktury je 60 dnů od jejího doručení kupujícímu. Závazek splatnosti kupní ceny je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
3. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných právních předpisů a musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího (viz záhlaví této smlouvy) a název a registrační číslo projektu.
4. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené čl. VI. odst. 2 této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.
5. Celková kupní cena je za kompletní dodávku zboží a je v ní zahrnuta dodávka zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, instalace, uvedení do provozu včetně instruktáže k příslušnému prostředku a záznamu o ní včetně seznámení se s riziky spojenými s jeho používáním, přejímací zkouška, vstupní revize, clo, kursové rozdíly, obal, doklady ke zboží, záruka dle čl. VIII. a této smlouvy a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží. Celková kupní cena bez DPH je nejvýše přípustná, DPH bude prodávající účtovat v aktuální výši.

VII.

Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vady dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
2. Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z neuhrazené části kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.

VIII.

Záruční podmínky a servis

1. Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční lhůtu v trvání 12 měsíců, která počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu.

2. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis a revize dodaného zboží, včetně dodání potřebných náhradních dílů, opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží, předepsaného spotřebního materiálu, provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, bezpečnostně technických kontrol a preventivních údržbových prací stanovených výrobcem, validace shody parametrů výkonu zařízení s deklarovanými hodnotami s osvědčením 1x ročně po dobu 5 let. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí.
3. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 48 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 5 dnů s použitím náhradního dílu. Záruční opravy zahájí prodávající nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamace. Reklamace může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
5. Prodávající se zavazuje na základě požadavku (objednávky) kupujícího provádět po celou dobu životnosti zboží za úhradu pozáruční servis zboží včetně preventivních prohlídek ve lhůtách stanovených pro záruční servis, validaci shody parametrů výkonu zařízení s deklarovanými hodnotami s osvědčením 1x ročně; na pozáruční servis se vztahují ustanovení o sankcích uvedených v čl. VII. této smlouvy obdobně.

IX. Ostatní ujednání

1. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Kupující pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: xxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx, mobil: xxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx; xxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx, mobil: xxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx.
5. Prodávající pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: xxxxxxxxxxxx, mobil: xxxxxxxxxxxx, e-mail : xxxxxxxxxxxx a xxxxxxxxxxxx, tel: xxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx
6. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
7. Prodávající prohlašuje, že nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči orgánům veřejné moci a že jeho vlastnická práva k převáděnému zboží nejsou zpochybněna či právně napadena, že proti němu není vedena exekuce ani nařízen výkon rozhodnutí směřující k převáděnému zboží. Pokud by někdo vůči nabyvateli převáděného zboží uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo, vzniklé před převodem vlastnického práva podle této smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného zboží, zavazuje se převádějící smluvní strana, že pohledávku zaplatí a jiné právo uspokojí ze svého a že nabývající smluvní straně nahradí případně vzniklou škodu.
8. Prodávající poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří

se podílí na realizaci této smlouvy, veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy, jejích dodatků, jakož i dalších dokumentů, které s veřejnou zakázkou souvisejí, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci, nejméně však do 31. 12. 2026. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.

9. Vzhledem k tomu, že předmět této smlouvy je částečně financován z dotačních prostředků, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od této smlouvy, pokud budou výdaje vzniklé z této smlouvy řídicím orgánem nebo jiným kontrolním orgánem označeny za nezpůsobilé.
10. Kupující je v souladu s § 223 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení anebo před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele.
11. V případě, že v období mezi podpisem této smlouvy a předáním zboží dojde k výrobě vyšší verze zboží nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení kupní ceny, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této smlouvě.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany tímto v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Prodávající tímto na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková a technická specifikace zboží.
4. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
5. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
6. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
7. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
8. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy. Tuto smlouvu lze měnit pouze v souladu s podmínkami § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
9. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užijí výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
10. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

12. Kupující se zavazuje provést zveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) bez zbytečného odkladu po jejím uzavření (včetně anonymizace údajů, které se v registru nezveřejňují).

V Praze dne 15.6.2017

V Brně dne 07. 08. 2017

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
Mgr. Filip Držík
Obchodní zástupce pověřen plnou mocí
Life Technologies Czech Republic s.r.o.
V celnici 1031/4 , 110 00 Praha 1

.....
MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC.
ředitel
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Příloha č. 1 – položková a technická specifikace zboží

FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV ANNY V BRNE
PEKARSKA 53
65691 BRNO

Nabídka číslo	Datum	Platná do	Odpovědný	Připravil	
21008065	14.06.2017	14.09.2017	Czech Republic	Kinga Szilvasiova	
Množství	Katalogové číslo	Popis	Katalogová cena CZK	Cena CZK	
1	4482277	M220 Focused-ultrasonicator Sleva za položku % -14,55%	580.000,00	495.610,00	
1	4482278	M220 ACCESSORY KIT MICROTUBE M220 microTUBE holder; 25 Screw Cap microTUBE with AFA fibers; 25 Snap Cap microTUBE with AFA fiber; PrepStation with stand	22.130,00	22.130,00	
1	4482276	M220 Accessory Kit miniTUBE Sleva za položku % -14,55% M220 miniTUBE holder; 25 x miniTUBE-Clear 2 kb; 25 x miniTUBE-Blue 3 kb; 25x miniTUBE-Red 5kb; PrepStation with stand.	25.820,00	22.063,19	
1	800L019	PRODUCT 500422 - M220 Holder XTU Insert milliTUBE 1 ml 500338 - milliTUBE Prep Station 4 Place 520135 - milliTUBE 1 ml AFA Fiber (24)	12.065,00	12.065,00	
		Celkem		551.868,19	
			Celkem bez DPH	551.868,19	
			DPH celkem	115.892,32	
			Cena včetně DPH	667.760,51	
<u>Sazba DPH</u>	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>DPH</u>			
21,00%	551.868,19	115.892,32			

VAZENÍ ZÁKAZNÍCI,
V PŘÍPADĚ OBJEDNÁNÍ UVADEJTE VŽDY ČÍSLO TĚTO CENOVÉ NABÍDKY.

Předpokladaná dodací lhůta: 2-21 dní, podle dostupnosti produktu na skladě.
Platební podmínky: bankovním převodem s termínem uhrady do 60 dní.

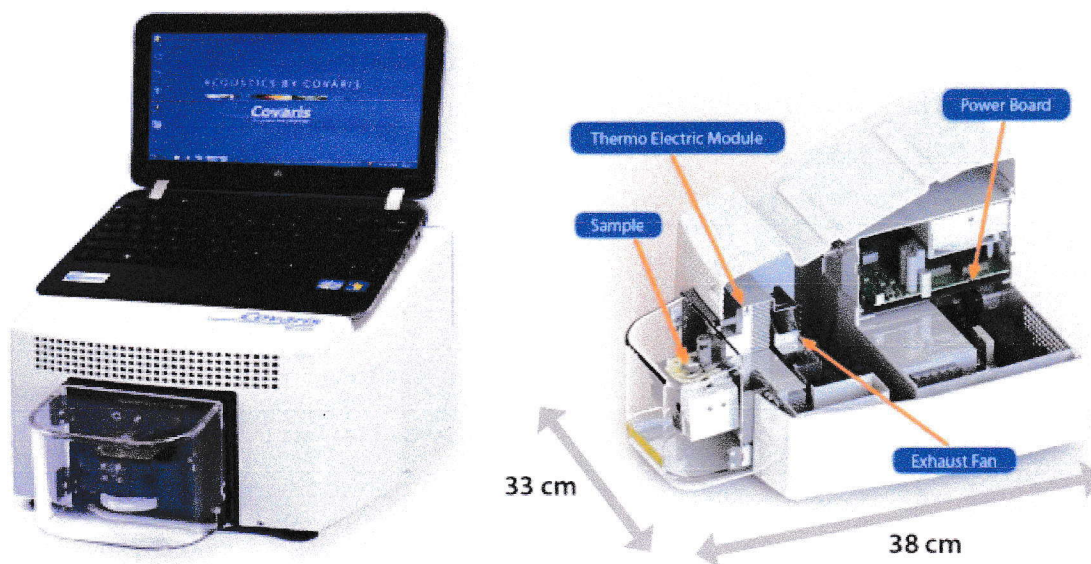
Thermo Fisher Scientific Life Technologies Czech Republic s.r.o. V
Celnici 1031/4
11000 Praha, Czech Republic
Tel: (+420) 235-302-459
Fax: (+420) 227-204-750
czorders@lifetech.com
www.lifetechnologies.com

Technická specifikace nabízeného přístroje

Stolní Ultrasonikátor Covaris M220 s příslušenstvím

Ultrasonikátor Covaris M220 je stolní zařízení určené pro fragmentaci nukleových kyselin (RNA a DNA). S použitím technologie Adaptive Focused Acoustics™ (AFA) zaručuje výjimečnou přesnost sonikace. Tato technologie umožňuje pracovat s velmi malými vlnovými délkami (~3 mm), které se snadněji zacílí a tím poskytuje přesnost, opakovatelnost a kontrolu nad celým procesem sonikace. Průběh sonikace je izotermální, bezkontaktní a velmi tichý. Energie se kterou zařízení pracuje je nastavitelná čím umožňuje zpracování vzorků v rozmezí od jemného mixování až po vysoko výkonné rozrušení odolných tkání. Tento parametr umožňuje flexibilitu využití ultrasonikátoru dle potřeby uživatele. Díky své flexibilitě je vhodný třeba k přípravě vzorků pro NGS (sekvenování nové generace), sonikaci chromatinu pro aplikace metody ChIP nebo extrakci biomarkerů.

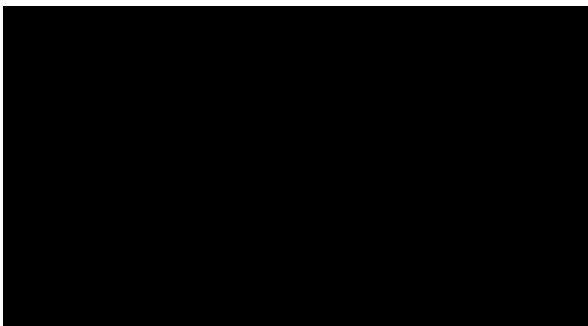
Přístroj se vyznačuje kompaktním provedením. Akustický blok je optimalizován pro nejmenší možnou velikost. Stejně je optimalizovaná velikost u integrovaného termometrického zařízení které je plně integrované. Kompaktnost také přináší umístění ovládacího počítače na horní části samotného sonikátoru díky kterému tvoří Ultrasonikátor Covaris M220 ucelený prvek každé laboratoře.



Základní technické specifikace:

- certifikovaný systém (CE, ETL Mark-bezpečnost produktu, WEEE);
- kompaktní systém obsahující vlastní jednotku pro mechanické fragmentace nukleových kyselin (deoxyribonukleové (DNA) nebo ribonukleové (RNA) kyseliny), řídicí jednotku (notebook dodávaný se sonikátorem) se SW vybavením;
- délka fragmentů DNA nebo RNA nastavitelná (programově/uživatelsky) - od 150 bp do 5000 bp; (vhodné pro aplikace Next Generation sequencing)
- fragmentace reprodukovatelná dle požadavek uživatele s vysokou přesností;
- podmínky sonikace stabilně isotermické;
- zabudovaný modul pro kontrolu teploty, který udržuje stálou teplotu štepení, pro většinu protokolů včetně NGS nevyžaduje teplotu větší než 20 stupňů;
- stolní provedení;

- hmotnost přístroje bez počítače 10kg;
- rozměry šxdxh : 30x43x25 cm;
- řídicí jednotka (notebook) včetně SW vybavení;
 - plně připojitelný přes USB port;
 - operační systém řídicí jednotky Microsoft Windows 7
 - součástí systému je specializované SW Covaris SonoLab7 pro vlastní ovládání a nastavení činnosti ultrasonikátoru; pro Real-Time proces monitorování procesu; řízení kvality procesu; tvorbu a tisk protokolů; možnost využití přednastavených pracovních protokolů;
 - ovládání SW je na intuitivní „user friendly“ principu s maximální kontrolou nad celým během zařízení;
 - všechny ovládací prvky jsou díky ovládání prostřednictvím notebooku srozumitelné a jednoznačné, čím ulehčují manipulaci se zařízením;
- frekvenční rozsah ultrasonikace do 500 kHz;
- integrovaná chladicí jednotka;
- vodní lázeň pojme jenom 15ml vody (AFA Grade) ;
- programovatelné tepelné nastavení +6.0°C až +40.0°C;
- teplotné limity zařízení +4.0°C až +42.0°C;
- nároky pro zapojení do elektrické sítě : 100-240 VAC 500 VA, 50-60Hz;
- přístroj vhodný pro údržbu a použití ve zdravotnictví;
- součástí zařízení je vše nezbytné příslušenství pro uvedení systému do plynulého provozu;



Minimální požadované technické parametry

Název technologie / vybavení: Ultrasonikátor

Stručný popis technologie / vybavení a stanovení medicínského účelu (diagnosticko-terapeutické nebo jiné využití):

Účel/využití: Potřebujeme vysoko-výkonné zařízení vyvinuté pro pre-analytické zpracování vzorků, využívající akustický měnič. Toto zařízení by mělo dodávat přesně řízené množství energie do vzorků s objemem od 25 µl do 10 ml. Biologické a chemické aplikace zařízení by měly zahrnovat: zpracování DNA, RNA, a stříhání chromatinu, homogenizaci tkání, lýzu buněk, rozpouštění sloučenin a mikronizace částic. Ultrasonikátor musí být řízen počítačem a obsahovat přednastavené protokoly pro standardně používané metody jako je např. DNA stříhání na určité délky fragmentů a jiné snadno použitelné nástroje. Ultrasonikátor musí pracovat při vysokých frekvencích (500kHz), na rozdíl od tradičních nízkofrekvenčních laboratorních sonikátorů. Akustika by měla být neslyšitelná a nevyžadující zvukotěsný box, chrániče sluchu, nebo jiná neobvyklá opatření pro provoz.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Účastníkem nabízená hodnota	Závaznost
Dodavatel	x	Life Technologies Czech Republic s.r.o.	x
Výrobce	x	Covaris	x
Typ/model	x	M220	x
Akustická technologie - ultrasonikátor – samostatně stojící přístroj pro použití v laboratorním prostředí. Aplikace: zařízení pro ultrazvukovou fragmentaci DNA a RNA pomocí zvukových vln, požadován certifikovaný systém (min. CE, ETL Mark; WEEE)	Ano	Ano	Podmínka
požadován kompaktní systém, který se skládá z: generátoru ultrazvuku spojeného s vodní lázní a držákem zkumavek a kyvet, SW pro přesné nastavení a kontrolu hodnot akustické energie vyzařované do vzorku, chladiče vodní lázně a adaptérů pro přípravu krátkých fragmentů DNA	Ano	Ano	Podmínka
zařízení musí umožňovat použití vysokofrekvenčních ultrazvukových vln min. > 100 kHz	Ano	Ano, až 500kHz	Podmínka
zařízení umožní práci v jednotlivých zkumavkách s možností využití adaptérů pro různé typy zkumavek a kyvet o různých objemech až do objemu 1 ml	Ano	Ano	Podmínka
Akustická energie má být využita v přesně řízené kavitaci a akustické přenosy převedeny v rámci bezkontaktního zpracování vzorku, v izotermickém módu s přítomností modulu pro kontrolu teploty. Přítomnost vodní lázně je potřebná k přenosu vysoké frekvence akustické energie do vzorku.	Ano	Ano	Podmínka

zařízení musí být vybaveno chladičem pro zajištění isotermického prostředí a zabránění tepelného poškození DNA – chladič musí umožnit udržení teploty v integrované vodní lázni při běžné laboratorní teplotě okolí, teplota ve vodní lázni je říditelná v rozmezí alespoň 0° - 60° C	Ano	Ano, teplota vodní lázně je plně kontrolovatelná .Kontrola nastavitelná a úroveň 4-42° C, Pro výrobcem stanovené protokoly není díky nové technologii potřebné užití větších teplot pro žádnou s aplikací	Podmínka
délka fragmentů DNA nebo RNA nastavitelná (programově/uživatelsky) - od 150 bp do 5 kbp (+/-10%), umožňuje vysoce přesnou opakovanou fragmentaci	Ano	Ano	Podmínka
k zařízení bude dodán software pro přesné nastavení a kontrolu hodnot akustické energie vyzařované do vzorku	Ano	Ano, software Sonolab	Podmínka
zařízení umožní práci v uzavřeném systému bránícím cross-kontaminacím	Ano	Ano	Podmínka
Aplikační software musí obsahovat programy na úpravu a zpracování vzorků.	Ano	Ano	Podmínka
Software pro programování je součástí dodávky a ceny.	Ano	Ano	Podmínka
zařízení musí zajišťovat neměnné podmínky provádění fragmentací po jejich nastavení uživatelem	Ano	Ano	Podmínka
Záruka úplné obnovy probíhajícího zpracování vzorku v případě výpadku elektrického napájení.	Ano	Ano	Podmínka
Rozměry přístroje (V x Š x H)	Uveďte	25x30x43 cm	Informativní
Požadavky na napájení: 100-240 VAC, max. 500 VA, 50-60 Hz	Ano	Ano	Podmínka
Příslušenství – součást dodávky a ceny			
2 soupravy držáků zkumavek s objemem 25 µl až 1 ml	Ano	Ano, součástí dodávky jsou tři sady spotřebního materiálu a příslušenství k práci se zmíněnými objemy	Podmínka
Další požadavky			
Doprava zařízení, instalace, kontrola funkčnosti systému s osvědčením po instalaci a instruktáž personálu součástí ceny.	Ano	Ano	Podmínka

Životnost minimálně 5 let	Ano	Ano	Podmínka
Záruční doba 12 měsíců	Ano	Ano	Podmínka