

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“)

1 SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita

Středoevropský technologický institut (dále také „CEITEC MU“)

se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem CEITEC MU

kontaktní osoba (technické záležitosti):

MVDr. Boris Tichý, Ph.D. tel.: 549 49 8317 e-mail: boris.tichy@ceitec.muni.cz

(položky č. 1,2)

doc. RNDr. Jiří Sopoušek, CSc., tel.: 549495768, e-mail: jiri.sopousek@ceitec.muni.cz

(položka č. 3)

kontaktní osoba (smluvní záležitosti):

Mgr. Hana Sanetříková, e-mail: hana.sanetrikova@ceitec.muni.cz, tel.: +420 549 49 7982

PRODÁVAJÍCÍ:

BioTech a.s.

IČ 25664018, DIČ CZ25664018

se sídlem Tymiánová 619/14, Praha 10, 101 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

v oddílu B, vložce 5335

zástupce: RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

kontaktní osoba: Petra Schillerová, email: schillerova@biotech.cz, tel: + 420 603 224 600

bankovní spojení: ČSOB, Anglická 20, Praha 2, 120 00

2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem „CEITEC – středoevropský technologický institut“ (dále jen „Projekt“) a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“). Účelem uvedeného projektu je vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií.

- 2.2 Prodávající je dodavatel vybraný Kupujícím v rámci výběrového řízení s názvem „Homogenizátory pro CEITEC MU“ konaného podle § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“) mimo režim tohoto zákona.
- 2.3 Účelem této Smlouvy (dále jen „Smlouva“) je zabezpečení nezbytného přístrojového vybavení pořizovaného v rámci výše uvedených Projektů. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Prodávajícího či Kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu Smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této Smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.
- 2.4 Smluvní strany se zavazují činit veškerá právní jednání mající dopad na závazky vyplývající z této Smlouvy pouze prostřednictvím výše uvedených kontaktních osob. Jednání učiněná prostřednictvím jiných osob jsou právně účinná toliko po oznámení jiných či dalších kontaktních osob druhé straně osobami výše uvedenými.

3 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu dodá a odevzdá věc či věci, které jsou předmětem koupě, umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- 3.2 Věci se pro účely této Smlouvy rozumí níže uvedené zboží dodávané jako celek:

Pol. č.	Název	Typové/výrobní označení	Počet kusů	Číslo dle rozpočtu projektu
1.	Rotor-stator homogenizátor (O'Connell)	IKA T 10 basic ULTRA-TURRAX	1	1 725
2.	Homogenizátor vzorků (Tichý)	Precellys® Evolution + Cryolys	1	1 536
3.	Ruční ultrazvukový homogenizátor (Pinkas)	UP 50H Hielscher	1	--

- 3.3 Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti zboží jsou ujednány v příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.4 Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje také
- dopravu zboží na určené místo;
 - předání dokladů,
 - které jsou nutné ku užívání zboží, zejména technické dokumentace, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zboží (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,

- které se ke zboží jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy atp.)

c) odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna;

3.5 Prodávající prohlašuje, že

- a) je výlučným vlastníkem zboží,
- b) dodávané zboží je nové, tzn. nikoli dříve použité;
- c) dodávané věci odpovídají této Smlouvě, tzn. že mají vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícimu z této Smlouvy, že jsou v odpovídajícím množství, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm neváznou zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
- d) Prodávající bude při plnění této Smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto Smlouvou, jakož i příslušnými technickými normami.

3.6 Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží, služby a práce budou provedeny s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

3.7 Kupující předem vylučuje možnost přijetí nabídky (návrhu smlouvy) s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 OZ.

4 KUPNÍ CENA

4.1 Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle této Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci předmětného výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná a činí:

Pol. č.	Název položky	Kupní cena v CZK bez DPH	Výše DPH v CZK	Kupní cena v CZK vč. DPH
1.	Rotor-stator homogenizátor (O'Connell)	89 000	18 690	107 690
2.	Homogenizátor vzorků (Tichý)	350 000	73 500	423 500
3.	Ruční ultrazvukový homogenizátor (Pinkas)	33 000	6 930	39 930
CELKEM		472 000	99 120	571 120

- 4.2 Podrobný rozpis kupní ceny resp. jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 Smlouvy ve formě položkového rozpočtu vycházejícího z podrobné technické specifikace a dalších ujednání této Smlouvy.
- 4.3 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.
- 4.4 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4.5 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6 Kupní cena je doložena položkovým rozpočtem, který je Přílohou č. 2 této Smlouvy. Prodávající ručí za to, že položkový rozpočet je v úplném souladu s obchodními a technickými podmínkami dodávky sjednanými ve Smlouvě. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu slouží k prokazování finančního objemu dodaného zboží. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny nejvýše přípustné po celou dobu realizace dodávky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané kupní ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu.
- 4.7 Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou. Změna výše ceny je možná pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky, a to na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím. **Fakturačně musí být jednoznačně, na dvou samostatných fakturách, oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství.**
- 5.3 Pokud bude dodávka Prodávajícím předána a Kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy celou Kupní cenu včetně DPH. Pokud Kupující převezme dodávku, na níž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 pouze 85 % Kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a poslední nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě

splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.

- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zádržného, bude-li Kupujícím v souladu se Smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího. Prodávající zašle neprodleně kopii faktury v elektronické podobě kontaktní osobě Kupujícího emailem, a dále na e-mail: **ilona.valkova@ceitec.muni.cz**.
- 5.6 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění. Faktura musí obsahovat zejména:
- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - c) identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ
 - d) náležitosti obchodní listiny
 - e) popis obsahu účetního dokladu
 - f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – střeoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068
 - g) datum vystavení
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - i) výši ceny bez daně celkem
 - j) sazbu daně
 - k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - l) cenu celkem včetně daně
 - m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího
 - n) přílohu - kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu kontaktní osoby Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy, a dále na e-mailovou adresu: **ilona.valkova@ceitec.muni.cz elektronickou verzi faktury ve formátu pdf** a následně zaslat originál faktury poštou na adresu CEITEC MU, Kamenice 753/5, pavilon A35, 625 00 Brno.

- 5.7 Peněžítý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.
- 5.8 V případě, že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené v této Smlouvě nebo na Prodávajícím vystavených fakturách nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

6 LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 6.1 Prodávající se zavazuje splnit svůj závazek dodat a odevzdat věci dle této Smlouvy Kupujícímu **do 3 týdnů** od uzavření Smlouvy.
- 6.2 Prodlení Prodávajícího s lhůtou plnění se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.3 Prodávající není v prodlení
- jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího, nebo
 - jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je Prodávající povinen Kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 6.4 Místem plnění jsou
- místnosti **235** a **124** v pavilonu **A35** na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno (položka 1,2)
 - Místnost **226** v pavilonu **A12** na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno (položka 3)

7 PŘEVZETÍ DODÁVKY

Převzetí dodávky

- 7.1 Řádně nainstalované a odzkoušené zboží může být Prodávajícím odevzdáno Kupujícímu k převzetí. Pro tyto účely předá Prodávající Kupujícímu Protokol o předání a převzetí, jehož vzor je přílohou č. 3 této Smlouvy. Současně Prodávající Kupujícímu předá doklady nutné k užívání zboží a doklady, které se ke zboží jinak vztahují.

Protokol o předání a převzetí dodávky musí povinně obsahovat zejména:

- identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím, případně subdodavatelích
- popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
- termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
- prohlášení Kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá

- e) datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)
- 7.2 Kupující je povinen zahájit převzetí dodávky bez zbytečných odkladů a dokončit jej nejpozději do 10 pracovních dnů. Tuto skutečnost osvědčí podepsáním Protokolu o předání a převzetí.
- 7.3 Teprve převzetím dodávky stvrzeným podpisem Kupujícího na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 7.4 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

8 DALŠÍ DODACÍ PODMÍNKY

Pokyny Kupujícího

- 8.1 Při plnění předmětu Smlouvy postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se plnění předmětu smlouvy a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bezodkladně na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení předmětu smlouvy, jestliže Prodávající mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

Použité materiály a výrobky

- 8.3 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen opatřit Prodávající, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Kupující.
- 8.4 Prodávající se zavazuje, že k realizaci dodávky použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti a materiály. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci dodávky nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Prodávající uvedené závazky nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

Kontrola provádění předmětu smlouvy

- 8.5 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění předmětu smlouvy. Provádění v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí předmět smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé z takového postupu a předmět smlouvy prováděl dále řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.6 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.7 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci a zkouškách dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.8 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
- 8.9 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.10 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.11 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

Škody

- 8.12 Pokud činností Prodávajícího dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bezodkladně tuto škodu odstranit a není-li možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.13 Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činnostmi těch, kteří pro něj dodávku provádějí.

Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu

- 8.14 Prodávající je oprávněn pověřit provedením části dodávky třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Kupujícího. V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dodávku prováděl sám.
- 8.15 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu ze Smlouvy.

9 ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady zjištěné v záruční době, která činí **24 měsíců**.
- 9.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít zboží vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.
- 9.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.
- 9.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.
- 9.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 9.6 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamaci). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit.
- 9.7 Kupující je oprávněn požadovat
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná,
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
 - odstoupením od Smlouvy.
- 9.8 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
- 9.9 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 9.10 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se **dostavil nejpozději do 3 pracovních dnů** od doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Prodávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícím do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.11 Smlouvy.

I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 9.11 Maximální termín pro odstranění vady je **15 pracovních dnů** ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 9.12 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zboží, které Kupující od Prodávajícího převzal při převzetí (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 9.13 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

10 POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje obstarat si nejpozději do převzetí Stanoviště pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti, kryjící případné škody způsobené při provádění dodávky Kupujícímu či třetím osobám po celou dobu provádění dodávky. Prodávající se zavazuje udržovat zmíněné pojištění v platnosti po celou dobu provádění dodávky. Nesplnění tohoto závazku je podstatným porušením Smlouvy.

11 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 11.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti sjednané lhůtě k plnění, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.

- 11.2 Pokud prodlení Prodávajícího přesáhne čtrnáct dnů, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 11.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v Protokolu o předání a převzetí dodávky ve sjednaném termínu nebo do pěti kalendářních dnů od převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělků v protokolu uveden, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 11.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 11.5 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.6 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.);
 - 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu;
 - 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.);
 - 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožující bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění.
- 11.7 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 11.8 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované pokuty nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 11.9 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

12 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 12.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- 12.2 Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od Smlouvy odstoupit také v případě
- že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - že Prodávající nebude opakovaně, tzn. minimálně dvakrát, respektovat pokyny Kupujícího,
 - že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé,
 - že Prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 12.3 V případě částečného odstoupení od této Smlouvy se závazky od počátku zrušují pouze v rozsahu, který odpovídá částečnému plnění, k němuž se odstoupení od Smlouvy vztahuje. Ve zbývajícím rozsahu nejsou závazky smluvních stran částečným odstoupením od Smlouvy dotčeny.
- 12.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

13 ZMĚNY SMLOUVY

- 13.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.
- 13.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 13.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
- 13.4 Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. To platí, jen pokud Kupující nebude pro takovou dohodu vyžadovat písemnou formu. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

14 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 14.1 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:

- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této Smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů).
- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů Prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.
- d) strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím.

Prodávající prohlašuje, že obdobně smluvně zaváže také své případné subdodavatele, kteří se na plnění této Smlouvy budou podílet.

- 14.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této Smlouvy.
- 14.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.
- 14.4 Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu.
- 14.5 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto Smlouvou se řídí českým právem s výjimkou použití Vídeňské úmluvy o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
- 14.6 Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.
- 14.7 Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 14.8 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
 - příloha č. 1 - podrobná technická specifikace,
 - příloha č. 2 - položkový rozpočet,
 - příloha č. 3 – Vzor Protokolu o předání a převzetí,

- 14.9 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše.
- 14.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 14.11 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 06-11-2015

Datum: 4.11.2015

Kupující:

Prodávající:

Masarykova univerzita

BioTech a.s.

Středoevropský technologický institut

Jméno a příjmení, funkce:

Jméno a příjmení, funkce:

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

RNDr. Petr Kvapil

ředitel CEITEC MU

předseda představenstva

Podpis:

Podpis:



BioTech a.s.
Tymáňová ul. 612/14, 101 00 Praha 10
IČO: 25664014, DIČ: CZ25664014
R.S.: Praha, oddíl B, vložka 5335

MASARYKOVA UNIVERZITA
Středoevropský technologický institut
Kamenice 753/6, 625 00 Brno

13

**„Homogenizátory pro CEITEC MU“
Příloha č. 1 - Technické podmínky**

Typové označení přístroje

IKA T 10 basic ULTRA-TURRAX, viz tech. listy 1

Základní požadavky zadavatele

Předmětem dodávky je dodání **Rotor - stator homogenizátoru (1kus)** pro účely projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut.

Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
ruční homogenizátor na principu rotor-stator	ano	ano
Nerezový nástavec vhodný pro homogenizaci vzorků v mikrozkušných 1,5 ml a objemech 500 mikrolitrů nebo menších	ano	ano
Nerezový nástavec vhodný pro homogenizaci vzorků ve zkumavkách 15 a 50 ml a objemech až 100 mililitrů nebo větších	ano	ano
rozebratelné autoklávovatelné nerezové nástavce	ano	ano
nastavitelné otáčky	ano	ano
rozsah otáček	Alespoň 10 000-20 000 ot/min	ano
možnost použití jednorázových nástavců	ano	ano
váha (bez nástavce)	Max. 750 gramů	ano

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Prodávajícího:

BioTech a.s.

Tymiánová ul. 619/14, 101 00 Praha 10

IČO: 25664018 / DIČ: CZ25664018

R.S.: Praha, oddíl B, vložka 5335

.....

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

**„Homogenizátory pro CEITEC MU“
Příloha č. 1 - Technické podmínky**

Typové označení přístroje

Precellys Evolution + Cryolys, viz tech.lísty 2 a 3

Základní požadavky zadavatele

Předmětem dodávky je dodání **Homogenizátoru vzorků** (1kus) pro účely projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut.

Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
Maximální rychlost	Minimálně 10 000 RPM	ano
Nástavec na 24 x 2ml zkumavek	Ano	ano
Nástavec na 12 x 7ml zkumavek	Ano	ano
Nástavec na 6 x 15ml zkumavek	Ano	ano
Uživatelsky volně nastavitelné programy	Ano	ano
Chlazení během homogenizace	ano	ano
Teplota chladicího vzduchu	-40°C a méně	ano
Zdroj chladu	Tekutý dusík nebo suchý led	ano

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Prodávajícího:

BioTech z.s.
Tymiánová ul. 619/13, 101 00 Praha 10
IČO: 25664018, DIČ: CZ25664018
R.S.: Praha, oddíl B, vložka 5335

.....
RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

**„Homogenizátory pro CEITEC MU“
Příloha č. 1 - Technické podmínky**

Typové označení přístroje

UP 50H Hielscher, viz tech.listy 4

Základní požadavky zadavatele

Předmětem dodávky je dodání **Ultrazvukového homogenizátoru (1kus)** pro účely projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut. Jedná se o ultrazvukový homogenizátor s regulací pulsů a amplitudy homogenizace v provedení umožňujícím uchycení do laboratorního stojanu s US sondou vhodnou k homogenizaci disperzí v běžných zkumavkách a kyvetách.

Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
Min. nominální výkon	45W	ano
Max. hmotnost mobilní části	2kg	ano
Frekvence UZ	(30+/-10)kHz	ano
Max. úbytek hmotnosti sondy po 24h provozu na max. výkon	5 mg	ano
Min. objem homogenizovaného roztoku	3 ml	ano
Nastavitelná amplituda	Ano	ano
Automatické ladění frekvence	Ano	ano
Ochrana proti "suchému" spuštění	Ano	ano
UV Sonda	Ano	ano
Napájení AC 230V	Ano	ano

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Proávajícího:

BtoTech s.r.o.
Tymiánová ul. 619/4, 101 00 Praha 10
IČO: 25664018 / DIČ: CZ25664018
R.Š.: Praha, oddíl B, vložka 5335

.....
RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

Příloha 2: Kupní cena – položkový rozpočet

Popis	počet	cena bez DPH v Kč	DPH (Kč)	Včetně DPH (Kč)
IKA T 10 basic ULTRA-TURRAX včetně nástavců	1	89 000,00	18 690,00	107 690,00
Precellys® Evolution včetně nástavců	1	240 000,00	50 400,00	290 400,00
Cryolys k Precellysu Evolution	1	110 000,00	23 100,00	133 100,00
UP 50H Hielscher včetně sonotrody	1	33 000,00	6 930,00	39 930,00
Celkem		472 000,00	99 120,00	571 120,00

Uvedená cena zahrnuje cenu systému včetně dopravy, instalace, odvozu obalového materiálu, zaškolení obsluhy, ověření deklarovaných vlastností, instalační dokumentace včetně certifikátů výrobce.

Podpis Prodávajícího:

BioTech s.s.
Tymiánová ul. 619/7A, 101 00 Praha 10
ICO: 25664018, DIČ: CZ25664018
R.S.: Praha, oddíl B, vložka 5335

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

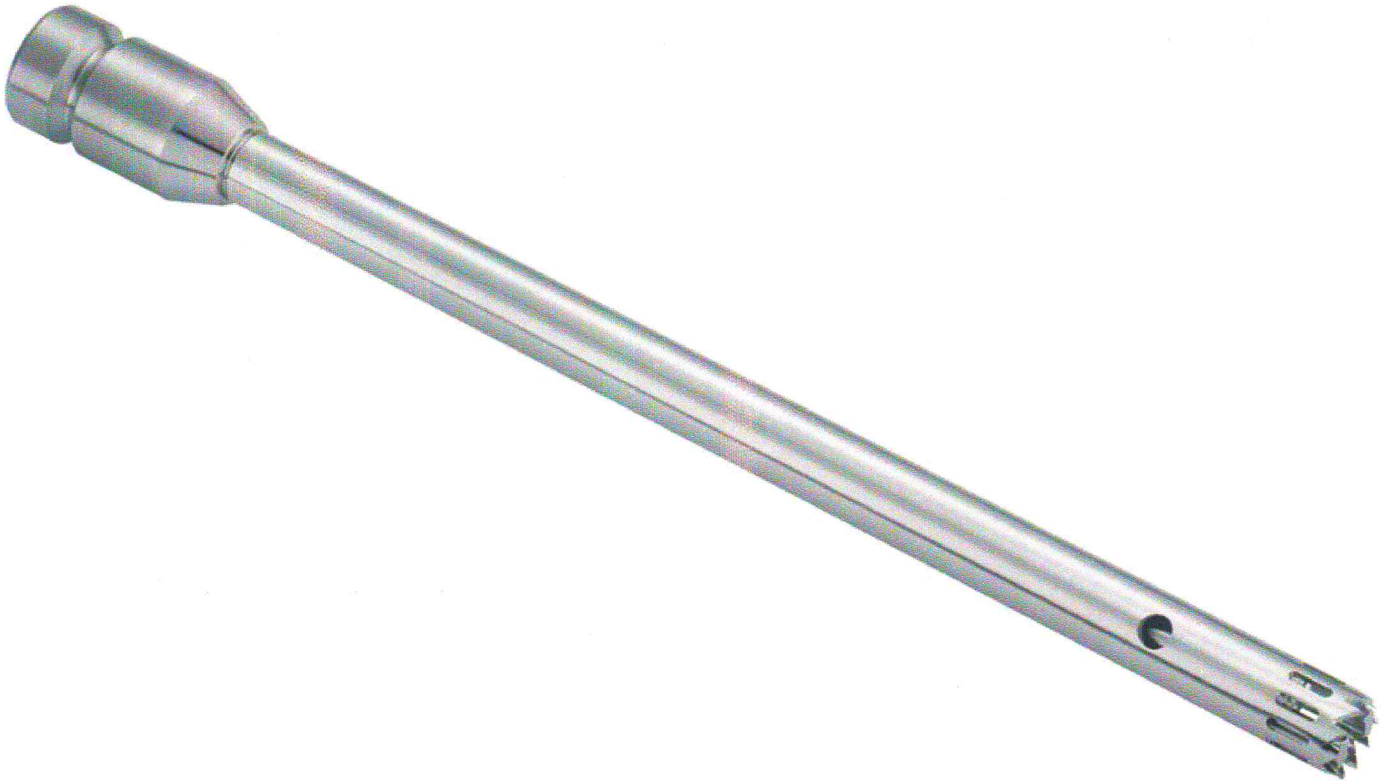
Technické listy 1.



S 10 N - 5 G Dispersing element

Technical Data	
Volume range min. (H2O) [l]	0.0005
Volume range max. (H2O) [l]	0.010
Stator diameter [mm]	5
Rotor diameter [mm]	3.8
Gap between rotor and stator [mm]	0.1
Circumferential speed max. [m/s]	6
Immersion depth min. [mm]	20
Immersion depth max. [mm]	75
Shaft length [mm]	92
Material in contact with medium	PTFE, AISI 316L
pH min.	2
pH max.	13
Suitable for solvents	yes
Suitable for abrasive substances	yes
Working temperature max. [°C]	180
Sterilization methods	all methods
Ultimate fineness, suspensions min. [µm]	5
Ultimate fineness, suspensions max. [µm]	25
Ultimate fineness, emulsions min. [µm]	1
Ultimate fineness, emulsions max. [µm]	10
Ident. No.	0003304000

Volume range min. (H2O) [l]	0.0005
Volume range max. (H2O) [l]	0.010
Stator diameter [mm]	5
Rotor diameter [mm]	3.8
Gap between rotor and stator [mm]	0.1
Circumferential speed max. [m/s]	6
Immersion depth min. [mm]	20
Immersion depth max. [mm]	75
Shaft length [mm]	92
Material in contact with medium	PTFE, AISI 316L
pH min.	2
pH max.	13
Suitable for solvents	yes
Suitable for abrasive substances	yes
Working temperature max. [°C]	180
Sterilization methods	all methods
Ultimate fineness, suspensions min. [µm]	5
Ultimate fineness, suspensions max. [µm]	25
Ultimate fineness, emulsions min. [µm]	1
Ultimate fineness, emulsions max. [µm]	10
Ident. No.	0003304000



S 10 N - 10 G - ST Dispersing element

ST tools are recommended for use with tissue and other fibrous materials

- Saw tooth design creates a cutting and tearing action for shredding fibrous materials
- Made of high quality stainless steel

Technical Data

Volume range min. (H ₂ O) [l]	0.001
Volume range max. (H ₂ O) [l]	0.1
Stator diameter [mm]	10
Rotor diameter [mm]	7.5
Gap between rotor and stator [mm]	0.25
allowable Speed max. [rpm]	30000
Circumferential speed max. [m/s]	11.8
Immersion depth min. [mm]	23
Immersion depth max. [mm]	100
Shaft length [mm]	115
Material in contact with medium	PTFE, AISI 316L
pH min.	2
pH max.	13
Suitable for solvents	yes
Suitable for abrasive substances	yes
Working temperature max. [°C]	180
Sterilization methods	all methods
Ultimate fineness, suspensions min. [µm]	5
Ultimate fineness, suspensions max. [µm]	25
Ultimate fineness, emulsions min. [µm]	1
Ultimate fineness, emulsions max. [µm]	10
Ident. No.	0004446700



T10 basic Package

Small dispersing instrument for volumes from 0.5 - 100 ml (H₂O). It offers a wide speed range from 8000 - 30,000 rpm that enables users to work at high circumferential speeds even with small rotor diameters. A broad choice of dispersing elements guarantees a wide range of applications.


- Quick-connect coupling for changing dispersing elements easily
 - Ideal for manual operation due to its light weight and ergonomic design
 - Extremely mobile due to direct line power (no transformer required)
 - Stainless steel dispersing elements can be cleaned quickly and easily as they can be dismantled without tools
 - Plastic disposable dispersing elements are available in two sizes, particularly suitable for PCR analysis
 - High performance drive ensures immense speed stability
 - Quiet operation
- Package includes
- T 10 basic ULTRA-TURRAX®
 - S 10 N - 5 G Dispersing element
 - R 104 Stand
 - H 44 Boss head clamp

Accessories: S 10 N - 8 G - ST Dispersing element, S 10 N - 10 G - ST Dispersing element, S 10 N - 5 G Dispersing element, S 10 N - 8 G Dispersing element, S 10 N - 10 G Dispersing element, S 10 D - 7G - KS - 65 Dispersing element, S 10 D - 7G - KS - 110 Dispersing element, H 44 Boss head clamp, R 200 Clamp, R 104 Stand, BC 1000 Beaker cap

Technical Data

Motor rating input [W]	125
Motor rating output [W]	75
Volume range min. (H ₂ O) [l]	0.0005
Volume range max. (H ₂ O) [l]	0.1
Viscosity max. [mPas]	5000
Speed range [rpm]	8000 - 30000
Speed control	stepless
Speed display	scale
Noise without element [dB(A)]	65
Extension arm diameter [mm]	8
Extension arm length [mm]	100
Process type	batch
Power-on time ON [min]	10
Power-on time OFF [min]	5
Dimensions (W x H x D) [mm]	56 x 178 x 66
Weight [kg]	0.5
Permissible ambient temperature [°C]	5 - 40
Permissible relative humidity [%]	80
Protection class according to DIN EN 60529	IP 30
Voltage [V]	230 / 115 / 100
Frequency [Hz]	50/60
Power input [W]	125
Ident. No.	0010001512

Technické listy 2.

 **Precellys**
Evolution



Precellys® Evolution

Super Homogenizer

Precellys® Evolution is the most efficient & flexible homogenizer.

24x2ml
12x7ml
6x15ml

- **Super fast:** up to 10 000rpm for very hard samples
- **Super strong:** high quality manufacturing
- **Super flexible:** 4 sizes of tubes from 0.5ml to 15ml
- **Super efficient:** powerful 3D motion
- **Super easy:** automatic tubes locking system



Super protective: patented cooling unit for sensitive samples

www.precellys.com

bertin
TECHNOLOGIES

A company of **ENIM** Group

PRECELLYS® EVOLUTION

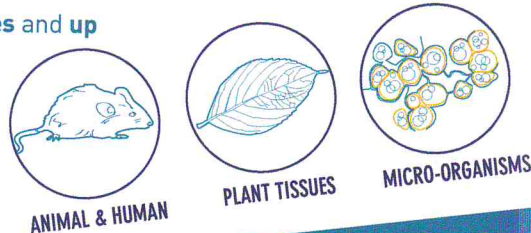
The most efficient & flexible homogenizer

Precellys® Evolution

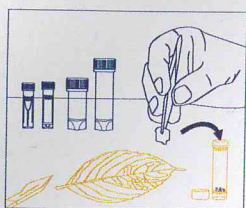
The Precellys® Evolution offers optimal **robustness, safety, efficiency and flexibility**.

Especially designed for **L3 laboratories**, the Precellys® Evolution is based on **10 years of sample preparation expertise**. The instrument's unique figure-8 multi-directional motion provides the same high level of energy and homogenization efficiency to all the tubes.

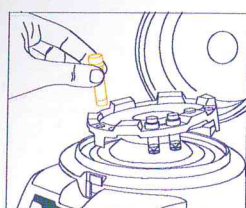
The Precellys® Evolution has the capability to process **4 different sizes of tubes and up to 24 tubes** simultaneously. Its flexibility and high efficiency gives users the ability to **grind, homogenize or lyse** any type of soft or hard sample from animal, human, plant or microorganism, in about 30 seconds. It is the perfect solution for either routine applications or specific R&D projects.



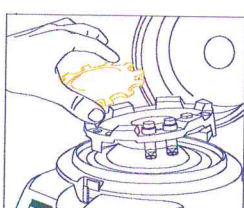
Precellys® Evolution - Quick User Mode



1. Choose the right Precellys® Lysing Kit for your sample type (prefilled tubes with beads available in 0.5mL, 2mL, 7mL or 15 mL sizes)



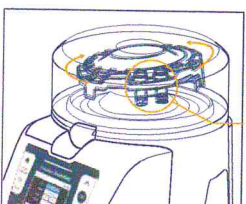
2. Choose the appropriate tube holder and load from 1 to 24 samples into the Precellys® Evolution.



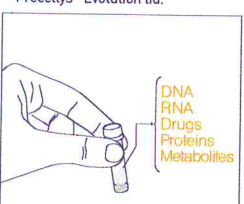
3. Our patented tube locking system allows easy placement of the appropriate blocking plate on top of the samples, followed by closing the Precellys® Evolution lid.



4. Select «Use» in the menu and set the parameters with up/down buttons. Validate with the OK button.



5. Push Start. 3D bead-beating movement gives the same homogenization efficiency for each tube.



6. In ~30 seconds, your samples are ready for analysis!

Preserve your sensitive samples: ensure the combined yield and integrity of thermo-sensitive molecules by using the Cryolys cooling unit!

Precellys® range

► Discover the other products of the Precellys® range



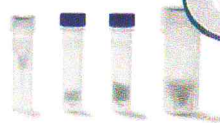
Precellys® 24
for high throughput



Minilyt®
for personal use



Cryolys®
for sensitive
samples



Lysing Kits
consumables



Technical specifications

CAPACITY
from 1 to 24 tubes of 2mL/0.5mL
from 1 to 12 tubes of 7mL
from 1 to 6 tubes of 15mL

SPEED RANGE
4 500 rpm to 10 000 rpm
by increment of 100

PROGRAMS
Unlimited

NUMBER OF CYCLES
10

TIME
time of cycle: 90s
pause between cycle: 120s

SIZE
L: 378mm, W: 515mm, H: 400mm
(632mm with opened lid)

WEIGHT
27,2 kg

NORMS
CE, FCC part 15 & 18

ELECTRICITY
90 - 250VAC / 50-60 Hz
power: 1 kVA

NOISE < 70dB

CATALOG NUMBER
EQ02520-200-RD000.0

1000 protocols
available on
www.precellys.com

Find your distributor on www.precellys.com

BERTIN TECHNOLOGIES

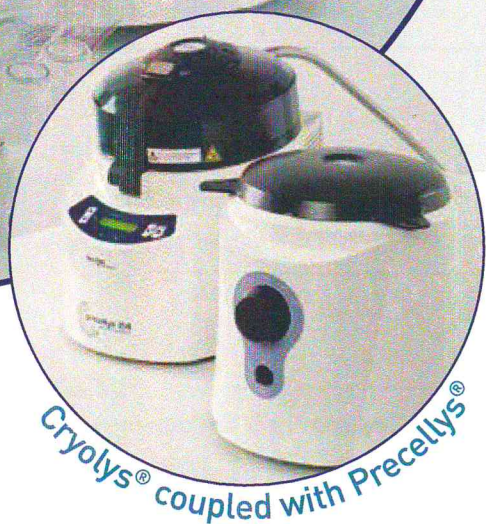
FRANCE
Phone: +33 139 306 169

BERTIN Corp.

MD, USA
Phone: +301 339 8103
Tool Free tel: 1 844 7BERTIN

info@precellys.com

Technické listy 3.



Cryolys®

Cooling unit for sensitive samples preparation

Cryolys® is a patented cooling unit to overcome the heat limitations of regular grinding and to protect thermo-sensitive molecules.

- **Efficient cooling:** before, during and after processing
- **Ideal for thermo-sensitive molecules:** RNA, siRNA, metabolites, enzymes, proteins...
- **Adjustable cooling flow rate**
- **Powered by liquid nitrogen or dry ice**

www.precellys.com

bertin
TECHNOLOGIES

A company of **ENIM** Group

CRYOLYS®

Cooling system for sensitive samples

CRYOLYS®

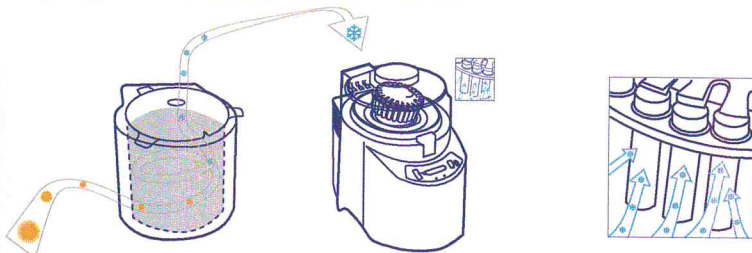
Cryolys® is the **only patented cooling unit** that prevents the increase of temperature during lysing; it thus enhances the **efficiency of molecular extraction**, resulting in premium quality analysis, maintaining temperature at around **4°C before and during homogenization**.

It enables the **extraction of stable RNA and native-state proteins**. Cryolys® is compatible with Precellys® 24 and Precellys® Evolution homogenizers.

Cold air (-50°C) is sprayed **around each tube** so that the temperature during homogenization remains at around 4°C. A probe enables real-time monitoring of the temperature inside the lid, thus protecting sensitive molecules from degradation during sample preparation.

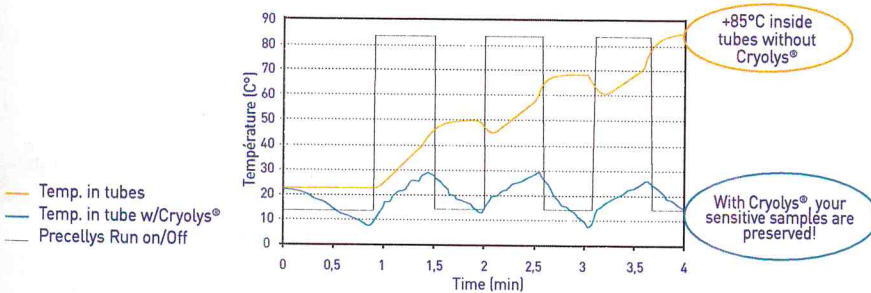
- ▶ Achieve higher yield, greater quality and increased functionality
- ▶ Prevent enzymes from becoming active
- ▶ Retain 100% active proteins

Cryolys® - Quick User Mode



1. Compressed air passes through liquid nitrogen or dry-ice inside Cryolys®
2. Cold compressed air is sprayed into the specially-adapted Precellys® lid
3. Each sample is cooled and temperature sensitive molecules are retained in their native state

- ▶ **Temperature Profile with Cryolys® Unit**
6800rpm, 3x30s, 30s breaks, Compressed Air Flow rate: 120L/min



Precellys® range

- ▶ Discover the other products of the Precellys® range



Precellys® Evolution Super Homogenizer Precellys® 24 for high throughput Minilys® for personal use Lysing Kits consumables

Technical specifications

- AIR FLOW RATE SETTINGS
80, 100 or 120 litre/min
- SIZE
L: 430mm, W: 300mm, H: 300mm
- WEIGHT
16 kg
- NORMS CE
- ELECTRICITY
100 - 230 VAC / 50-60 Hz
power: 2A
- NOISE
< 70dB
- PATENTED TECHNOLOGY

Lab requirement

- Compressed air (lab network or canister):
- Pressure: from 4 bars (5 PSI) to 8 bars (116 PSI)
 - Flow rate: up to 120 l/min (7,2 m3/h)
 - Consumption (run time): 1l of liquid nitrogen for 5 min / 1kg of dry ice for 1,5h

CATALOG NUMBER
EQ05068.200.RD000.0

1000 protocols
available on
www.precellys.com

Find your distributor on www.precellys.com

BERTIN TECHNOLOGIES

FRANCE
Phone: +33 139 306 169

BERTIN Corp.

MD, USA
Phone: +301 339 8103
Toll Free tel: 1 844 7BERTIN

info@precellys.com

Technické listy 4.

UP50H – Compact Lab Homogenizer

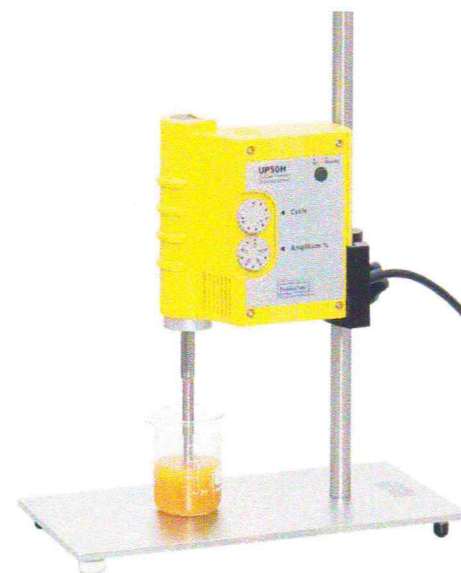
The ultrasonic processor UP50H is typically used for the sonication of small lab samples. This homogenizer allows for the handheld or stand-mounted emulsification, dispersing, dissolving or cell disruption.

The ultrasonic processor UP50H (50 watts, 30kHz) is the smallest model of our aesthetic laboratory devices, that are only supplied by Hielscher Ultrasonics in that compact form. The UP50H is used in particular in medical, biological or chemical laboratories, where small volumes need to be sonicated. Application fields are found mainly in the analytical field with applications such as the disruption of tissues, the cracking of bacteria or the homogenizing of samples in the food industry.

This device is perfectly suited for handheld operation with its lightweight 1.1kg, but it can also be operated at a stand. Generator and the transducer are combined in one unit, so there is only one cable. One power supply cord – that's all. For volume samples from 10µL up to 250mL we offer various replaceable sonotrodes with diameters from 0.5 to 7mm. Further accessories such as [flow cells](#) made of stainless steel or glass, timers or our PC-control are part of our standard program. Click at the links below, to read more about the applications of our ultrasonic devices.

- [emulsifying \(mixing of immiscible liquids\)](#)
- [dispersing \(mixing of powders into liquids\)](#)
- [homogenizing](#) and disintegration
- [cell disruption \(lysis\) and extraction](#)
- [deagglomeration of nanomaterials](#)
- [degassing](#)


The UP50H can be used in combination with a [flow cell D7K](#) for the sonication of material in continuous flow, e.g. at 10 to 50mL/min. By this, you can simulate continuous sonication processes in smallest scale. For samples larger than 250mL we recommend using the [UP100H](#) (100 watts), [UP200Ht](#) (200 watts) or the [UP400S](#) (400 watts).



Ultrasonic Processor UP50H

for handheld operation or for stand use, **50 watts**, ultrasonic frequency **30kHz**, automatic frequency tuning system, amplitude adjustable from 20 to 100%, pulse adjustable from 0 to 100%, dry running protected, with 9-pin DSUB interface, in portable case, with stand holder for use with stand ST1-16 or sound protection box SB2-16, with mounting tools, IP40 grade, titanium horn with female thread M6x0.75 dimensions (LxWxH):

185x130x85mm, weight: 1.1kg

 **230 Volts**, AC, single phase, 0.63A, 50-60Hz

Sonotrode MS2

made of titanium, tip diameter **2mm**, approx. length 80mm, male thread M6x0.75, for samples from 2ml up to 50ml

