

KUPNÍ SMLOUVA

č.smlouvy Objednatele: 04/tech./2013

č.smlouvy Dodavatele

1) BioTech a.s.

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

IČ : 25664018 , DIČ: CZ25664018

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

jednající: RNDr. Petr Kvapil

Osoby oprávněné k jednání za Dodavatele v tomto obchodním případě:

- Mgr. Petra Schillerová

dále jen „Dodavatel“

a

2) Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.

se sídlem: České Budějovice, U Zimního stadionu 1952/2, PSČ 370 76

IČ: 280 80 581 | DIČ: CZ280 80 581

jednající: Ing. František Štangel a Ing. Jaromír Slíva, předseda a místopředseda představenstva

dále jen „Objednatel“

níže uvedeného dne měsíce a roku uzavírají ve smyslu ust. § 409 a násl. zák. č. 513/1991 Sb.

tuto

smlouvu

I. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s ust. § 409 a násl. zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“), dohodly na níže uvedeném znění této smlouvy.
2. Smluvní strany se zavazují, že změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy oznámí neprodleně druhé smluvní straně.
3. Účelem této smlouvy je dodávka předmětu dle specifikace a rozsahu uvedené, ve veřejné zakázce „Rozvoj JVTP Etapa IIA - Laboratorní přístrojová technika“, která je součástí této smlouvy.
4. Dodávka proběhne v rámci projektu „Rozvoj JVTP Etapa IIA“, registrační číslo projektu: 5.1 PP04/032v rámci Operačního programu Podnikání a Inovace a z vlastních zdrojů zadavatele (dále jen „Projekt“).
5. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn k dodání předmětu dle této smlouvy.

II. Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje dodat řádně a včas předmět plnění a Objednatel se zavazuje za řádně a včas dodaný předmět plnění zaplatit cenu ve výši dle čl. IV odst. 1 a způsobem dle čl. IV odst. 5 této smlouvy.

2. Plněním podle této Smlouvy se rozumí dodávka dle specifikace a rozsahu uvedeném ve veřejné zakázce - Rozvoj JVTP Etapa IIA - Laboratorní přístrojová technika, kde bližší specifikace je uvedena v zadávací dokumentaci a v příloze této kupní smlouvy

III. Termín a místo Plnění

- IV. Plnění předmětu smlouvy dle čl. II bude zahájeno po podpisu smlouvy a na základě písemné výzvy objednatele k zahájení plnění doručené nejpozději 2 měsíce před vlastním plněním (předpoklad zahájení plnění červen 2014 je závislý na termínu dokončení výstavby objektu JVTP Etapa IIA). Pokud nebude písemná výzva objednatelem zaslána, nemůže se zhotovitel domáhat plnění ze smlouvy.
- V. Termín dokončení plnění tj. dokončení dodávky, montáže včetně likvidace odpadů bude do 14 kalendářních dnů od zahájení plnění.
- VI. Objednatel prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít plnění a podepsat předávací protokol:
- VII. Místem plnění je sídlo nově budovaný objekt JVTP Etapa IIA, ul. Lipová, České Budějovice.

VIII. Cena předmětu smlouvy a platební podmínky

1. Cena předmětu smlouvy:

Objednatel se zavazuje za řádně a včas předaný předmět plnění Dodavateli zaplatit:

Celková cena bez DPH 11.789.200,- Kč
Sazba DPH (v 21 %) a výše DPH v Kč 2.475.732,- Kč
Celková cena vč. DPH 14.264.932,- Kč
Celková cena vč. DPH čtrnáctmilionůdvěstěšedesátčtyřitisícdevětsetřicetdva korun českých

2. Smluvní strany se dohodly, že cena plnění nemůže být zvýšena.
3. Smluvní strany se dohodly, že cena plnění bude realizována v české měně.
4. Objednatel je povinen zaplatit Dodavateli za plnění cenu ve výši dohodnuté v čl. IV. odst. 1 smlouvy na základě jím vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu (faktury). Dodavateli nebude poskytnuta záloha.
5. Dodavatel je oprávněn fakturu vystavit až po řádném předání plnění nejdříve v termínu 7 dnů od předání poslední části předmětu plnění a potvrzení ze strany Objednatele.
6. Faktura (daňový doklad) musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, název veřejné zakázky
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno,
 - e) lhůtu splatnosti faktury,
 - f) název, sídlo, IČ a DIČ Objednatele a Dodavatele,

- g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
7. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí plnění nebo Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí plnění a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků plnění uvedených v předávacím protokolu.
8. Splatnost daňových dokladů je smluvními stranami dohodnuta nejdéle do 30 dní od jejího prokazatelného doručení. Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené objednatelem odepsána z účtu ve prospěch účtu dodavatele uvedeného v záhlaví této smlouvy. Faktura bude doručena doporučenou poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci Objednatele proti písemnému potvrzení. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
9. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
10. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené Dodavatelem v záhlaví této smlouvy.
11. Povinnost zaplatit cenu za řádně a včas realizovaný předmět plnění je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.

IX. Povinnosti Dodavatele

1. Dodavatel je povinen předat Objednateli touto smlouvou sjednané plnění v termínu uvedeném v čl. III. odst. 1 této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen neprodleně informovat Objednatele o všech okolnostech majících vliv na řádné a včasné dodání předmětu plnění. Dodavatel odpovídá za škodu způsobenou Objednateli nebo třetím osobám nedodržením termínu dodání předmětu zakázky.
3. Dodavatel bere na vědomí, že je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je plnění hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991Sb., o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
5. Dodavatel se zavazuje uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s předmětem plnění do roku 2025, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.
6. Dodavatel se zavazuje dodržovat pravidla publicity operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace po celou dobu plnění zakázky, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci specifikované ve Výzvě, všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce.
7. Odstavec 4. až 6. čl. V. se týká i případných subdodavatelů.
8. Objednatel je oprávněn nepřevzít plnění, které není provedeno řádně. Dodavatel je povinen odstranit nedostatky plnění a opětovně vyzvat Objednatele k protokolárnímu převzetí plnění.

X. Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci

1. Vlastnické právo ke všem věcem předaným Dodavatelem Objednateli v souvislosti s poskytnutím plnění dle této smlouvy přechází na Objednatele dnem předání těchto věcí Objednateli.
2. Nebezpečí škody na všech věcech předaných Dodavatelem Objednateli v souvislosti s poskytováním plnění přechází na Objednatele dnem jeho předání Objednateli.

XI. Utajení a výlučnost

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 17 obchodního zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek

XII. Reklamace, garance

1. Dodavatel je povinen dodat předmět dle požadavků Objednatele a v souladu s obecnými povinnostmi Dodavatele dle příslušných ustanovení obchodního zákoníku.
2. Dodavatel odpovídá za řádné provedení předmětu plnění dle této smlouvy.
3. Veškeré vady předmětu plnění je Objednatel povinen uplatnit u Dodavatele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Dodavatel je povinen vady poskytnutého předmětu neprodleně a zdarma odstranit, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Dodavatel uhradí škodu, která Objednateli vznikla vadným plněním, v plné výši. Dodavatel se rovněž zavazuje uhradit Objednateli náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
4. Dodavatel se zavazuje zahájit odstraňování závady v záruční době nejdéle do 48 hodin od písemného oznámení závady objednatеле.
5. Záruční doba se stanovuje na 24 měsíců.

XIII. Smluvní pokuty

1. Dojde-li k prodlení Dodavatele s řádným a včasným dodáním plnění je Objednatel oprávněn vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dohodnuté ceny plnění vč. DPH za každý, byť započatý den prodlení Dodavatele.
2. V případě, že Dodavatel poruší ustanovení čl. V. odst. 4., 5., je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých)** za každý jednotlivý případ porušení a dále uhradit v plné výši i případnou škodu, která by porušením těchto povinností Objednateli vznikla.
3. V případě, že Dodavatel poruší ustanovení čl. VIII. odst. 4. smlouvy, je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši **1.000,- (slovy: tisíc korun českých)** za každý den prodlení a dále uhradit v plné výši vzniklou škodu, která porušením těchto povinností Objednateli vznikla.

4. Za podstatné porušení smluvních povinností s nárokem na odstoupení od smlouvy je považováno prodlení s dodávkou zboží delší než 60 kalendářních dní. Odstoupením od smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody.

XIV. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den podpisu oběma smluvními stranami.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany výslovně prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
5. Kromě uplynutí doby určité dle předchozího článku je možno smlouvu ukončit písemnou dohodou stran.
6. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, ochrany informací, řešení sporů a jiných ustanovení, která dle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
7. Tato smlouva se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění.
8. Má se za to, že všechna sdělení učiněná nebo předaná podle této smlouvy, jsou doručena:
 - a) v den fyzického přijetí sdělení potvrzenému příjemcem písemně, pokud jde o doručení osobní nebo kurýrem; nebo
 - b) v den, který je potvrzen na doručence, pokud se jednalo o doručení doporučenou poštou; nebo
 - c) v den uvedený v potvrzení o přečtení zprávy příjemcem, pokud bylo sdělení doručeno elektronickou poštou (e-mailem).Účinky doručení nastanou i v tom případě, odmítne-li strana, jíž je písemnost zásilky na poště (u držitele poštovní licence) třetím dnem jejího uložení. Pokud nelze písemnost doručit na adresu uvedenou ve smlouvě a jiná adresa není známa, považuje se za den doručení den vrácení nedoručené zásilky, i když se o ní adresát nedozvěděl. V případě pochybností se písemnost považuje se za doručenu třetí den od jejího předání k doporučené poštovní přepravě.
9. Adresy a telefonní čísla smluvních stran pro účely předchozího odstavce budou následující:

Pro Dodavatele: na adresu Služeb 4, 108 52 Praha 10
Tel.: +420 272 701 739
Mob.: +420 603 224 600
E-mail: schillerova@biotech.cz; biotech@biotech.cz
Pro Objednatele: na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy
Tel.:
E-mail:

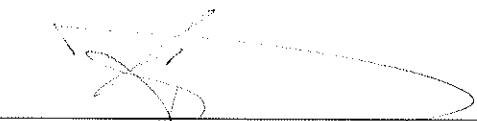
10. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou přednostně řešeny dohodou. Pro případ, že k takové dohodě nedojde, bude spor rozhodovat věcně a místně příslušný soud.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž Objednatel obdrží 2 (slovy: dvě) a Dodavatel 2 (slovy: dvě) její vyhotovení.
12. Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy, kterou si řádně a pozorně přečetly a porozuměly jejímu obsahu. Smlouva je projevem jejich svobodné a pravé vůle a na důkaz uvedeného připojují v závěru smlouvy podpisy osob, oprávněných k podepisování.

V *Č. Mladějovské* dne: 6.12.2014

V Praze dne: 17.2.2014

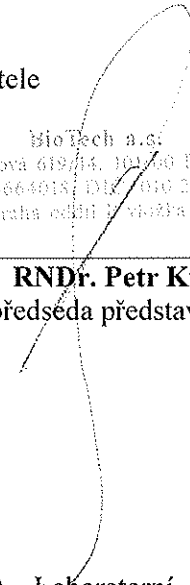
Za Objednatele

Za Dodavatele

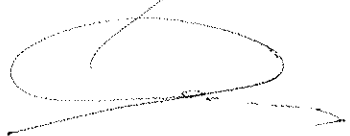


Ing. František Štángl, předseda představenstva

BioTech a.s.
Týndábová 619/14, 101 00 Praha 10
IČO: 25664018, DIČ: CZ02566401
RS: Praha oddělení nákupu 5125



RNDr. Petr Kvapil
předseda představenstva



Ing. Jaromír Slíva, místopředseda představenstva

Příloha: Specifikace plnění pro část 4 veřejné zakázky Rozvoj JVTP Etapa IIA - Laboratorní přístrojová technika

1. Hlavní vybavení přístrojovou technikou

Položka	Popis	ks 1.NP	ks 2.NP	ks 3.NP	Cena za jednotku Kč bez DPH	Počet jednotek celkem	Celkem cena Kč bez DPH	Požadavek na revizi elektro	Požadavek na instalaci	Požadavek na zaškolení obsluhy
Váhy 1	PRENOSNÉ VÁHY pro přesné vážení - rozlišení alespoň 0.01 g, váživost 610 g, průměr misky . Pozadavky: velký, dobře čitelný displej s vysokým kontrastem, nerezová vážící miska; zabudovaná vodováha a stavěcí šrouby; automatická kalibrace; převod jednotek, dovažování; možnost zobrazení v různých jednotkách.	3	4	2	40 000	9	360 000			
Sušárna s nucenou cirkulací	Sušárna s vnitřním objemem alespoň 240 litrů, s nucenou cirkulací vzduchu s mikropřesovovým multifunkčním regulátorem teploty pro teplotaci v rozpětí alespoň od +5°C nad teplotou okolí do +300°C s deionovanou rychlostí náběhu. Zařízení nabízí minimálně čtyři časové funkce, s nastavitelným výkonem topných těles, nastavitelným výkonem ventilátorů, digitální ukazatel, tepelné jištění s optickým ukazatelem, alespoň 2 pochromované patrové rošty.	1			85 000	1	85 000		Ano	Ano
Výroba destilované vody	Přístroj pro přípravu vysoce čisté vody s vodivostí nižší než 1 µS/cm reverzní osmózou a deionizací, s výkonem alespoň 5 l/h, s hodnotou TOC <30. S dlouho životností iontoměničové nádoby, s digitálním konduktometrem, bakteriálním filtrem.	1			110 000	1	110 000		Ano	Ano
Mýcí a desinfekční automat	Laboratorní myčka se systémem s přívodem čerstvé vody, mýcím prostorem z nerezové oceli, optimálně se 2 postřikovacími rameny z nerezové oceli, systémem připojení na horní kóše, dávkovacím zařízením pro práškové i tekuté prostředky, změkčovačem vody pro studenou i teplou vodu alespoň do 70°C, změkčovačem vody, kondenzátorem páry. Min. 9 programů, max. příkon 9,7 kW. Všechné šady základních košíků, nastavců a vozíku: 1x dolní košíkoteľa (zaprdu otevřeny. k uložení různých nástavců, 1x horní základní koš (prázdný, k uložení různých nástavců, využitelná výška 165 mm, s vestavěným postřikovacím ramenem a s možností přenosu přívodu vody, 2x polokoš pro širokhrdlé laboratorní sklo s víklem, 1x segmentový koš (pro cca 200 zkumavek do délky 105 mm, použitelný v horním i spodním koši, včetně víka), 1x segmentový koš (pro cca 200 zkumavek do délky 200 mm, použitelný ve spodním koši, včetně víka), 1x injektorový vozík (s min. 35 lnoj, dýzami/výškové stavitelnými aretacemi)		1		199 000	1	199 000		Ano	Ano

Trezor na jedy	<p>Skrín pro skladování hořlavých kapalin, toxických a velmi toxických látek, kyselin a louchů. Konstrukce je odolná proti požáru po dobu 90-ti minut. Izolace podle DIN 4102. Vnitřní stěny jsou vyrobeny z desek z HPL anebo ušlechtilé oceli. Včetně dvou polic. Výška polic je nastavitelná, nosnost polic alespoň 60 kg. Ventilace: přípojka pro odleh vzduchu je na stropě skříně. Záchytná vana s děrovanou krycí deskou a zachytným objem min. 20 litrů. Skřín má automatický tepelní uzavírací mechanismus v případě požáru. Součástí dodávky je vnitřní uzamykací skříňka na toxické látky. Skřín je uzamykací. Šířka a hloubka minimálně 590 mm, výška minimálně 1300 mm.</p>	1		88 000	1	88 000			
----------------	--	---	--	--------	---	--------	--	--	--

Laminární box 1	Biohazard box třídy II vybavený dvěma HEPA filtry (H14) nebo ULPA filtry (U15 a vyšší) a předfiltry s automatickým mikroprocesorově ovládaným prouděním vzduchu se senzory, které zajišťují stabilitu proudění, a to i v případě postupného zanesení filtrů. Box je vybaven solenoidovým plynovým ventillem, přípojkou vaku, elektrickou zásuvkou v pracovním prostoru a počítacem hodin provozu. Má neperforovanou pracovní plochu, vnitřní osvětlení je zajištěno bílou zářivkou. Příslušenství: Stoján, UV lampa. Plynový mikrobiologický kahan s IR senzorem a/nebo nožním pedálem. Síťka vnitřního pracovního prostoru min. 120 cm (±5 cm). Hlučnost provozu max. 60 dB.	1	5	2	130 000	8	1 040 000	Ano	Ano
Laminární box 2	rozměr: pracovní plochy min. 100 cm x 50 cm, integrovaná UV sterilizační lampa, HEPA filtr, Třída čistioty dle EN ISO 14644-1: ISO Class 5 a lepší	1			140 000	1	140 000	Ano	Ano
Mrazák -80°C	Skřínový hlubokomrazicí box o užitém objemu alespoň 410 litrů, chladič teplotě do -86°C, dvoukompresorový systém, tichý chod, vysoký výkon chlazení s krátkým časem obnovení teploty, vysoká tepelní homogenita (odchyška ve vnitřním prostoru < 2,5°C), nízká spotřeba el. energie a produkce tepla, nerezová komora, mikroprocesorové řízení založené proti výpadku energie, standardní leplotní alarm, zámeček dveří. Možnost doplnění o CO2 back-up systém. Izolace polyuretanovou pěnou.	1	1		140 000	2	280 000	Ano	Ano
Analytické váhy 1	Analytické váhy s rozlišením alespoň 0,1 mg, váživost alespoň 200 g, posuvná dvířka, interní automatická kalibrace ovládaná jedním tlačítkem, sérové roztahy RS 232, programy vážení, možnost volby váhových jednotek, velký LCD displej.		2		60 000	2	120 000	Ano	Ano
Autokláv 1	Autokláv s vertikálně plněnou komorou, 1 ks - o celkovém objemu min. 45 litrů, sterilizační teplota až 121-134°C dle programu, mikroprocesorové řízení s možností programování (min. 6 programů, včetně programu pro pevný materiál, odpad, roztoky aid.), s ochranou proti přehřátí, s bezpečnostním a přetlakovým ventilem, s programem pro sterilizaci roztoků v otevřených nebo částečně uzavřených lahvích. Dodávka včetně drátěných koší v takovém počtu, aby byl maximálně možné využit vnitřní prostor autoklávu (min. 2 kusy).		1	1	228 000	2	456 000	Ano	Ano
Autokláv 2	Autokláv s horizontálně plněnou komorou 1 ks - o celkovém objemu min. 25 litrů, sterilizační teplota až 121-134°C dle programu, mikroprocesorové řízení s možností programování (min. 6 programů, včetně programu pro pevný materiál, odpad, roztoky aid.), s ochranou proti přehřátí, s bezpečnostním a přetlakovým ventilem, s vnitřní polici, s programem pro sterilizaci roztoků v otevřených nebo částečně uzavřených lahvích.	1	1		139 000	2	278 000	Ano	Ano
Birolupa	Binokulární lupa s max. zvětšením 160x, včetně třetího výstupu pro kameru nebo fotografát. Je vybavená stereo objektivem s plynule měnitelným zvětšením 1x-4x a přidávaným optickým členem, který násobí zvětšení 2x. Mikroskop má celkové tělo zajišťující dlouhou životnost. Dioptrická korekce na levém okularu. Halogenové nebo LED osvětlení s plynule měnitelnou intenzitou a je napájeno síťovým kabelem 230V AC, který je součástí sedy anebo je napájeno AA popř. AAA akumulátory. Nasvrčení lze zvolit podle potřeby - horní, spodní nebo obě současně. Součástí mikroskopu je pár gumových očních pro okulary a výměnné manžice (světla a tmavá) na pracovní stolek. Max. výška preparátu, který lze pozorovat a doostřit je 115mm.		2		40 000	2	80 000		

Centrifuga chlazená	Chlazená stolní centrifuga pro použití více typů rotorů, které se snadno vyměňují. Nouzové ovlázení kytku při výpadku napětí, automatické vypnutí při nedostatečném vyvážení rotoru a automatickým rozeznáváním typu rotoru, což zabraňuje překročení povolených otáček rotoru. Ovládací panel je přehledný, volí lze např. startovací i brzdné charakteristiky s ohledem na citlivost odstředovaného materiálu. Rychlost alespoň 500 – 15 000 rpm (až 20 000xg), teplotní rozsah alespoň od -20 do +40°C, max. Max. zatížení alespoň 4x100 ml. Včetně rotoru s fixním uhlím pro alespoň 30 x 1,5/2 ml mikrozkuumavky (alespoň 20 000 x g), rotor s fixním uhlím pro alespoň 12x15 ml zkumavek (typ Falcon) (alespoň 16 000 x g), výkonného rotoru pro alespoň 6x50 ml zkumavek (typ Falcon) (alespoň 2700 x g).	3	150 000	3	450 000	Ano
Výroba destilované vody	Přístroj pro přípravu vysoce čisté vody i ultračisté vody s vodivostí nižší než 0,055 µS/cm (Typ i a ili) přímo z vodovodní vody reverzní osmózou a deionizací. Přístroj se zabudovanou UV lampou pro zajištění hodnoty TOC < 5 ppb a ultrafiltrací pro snížení hladiny endotoxinu pod 0,01 EU/ml. S výkonem alespoň 10 l/h, včetně zásobníku na 60 l s recirkulací vody. S digitálním konduktometrem, poosvětleným displejem.	1	110 000	1	110 000	Ano
CO2 inkubátor	CO2 inkubátor o objemu alespoň 170 litrů s UV sterilizací nebo vysokoteplotní dekontaminací, rozsah teploty od RT cca + 4 do +50°C, obsah CO2 0-20%, min. 4 police. Hladina CO2 je sledována IR senzorem, komora je bez spár z jednoho kusu, vnitřního prostoru je rychle a přesně temperován, přístroj má ochranu proti přehřátí a signalizaci při odchylce koncentrace CO2 větší než 0,5% a teploty větší než 0,5°C.	2	135 000	2	270 000	Ano
Elektroporátor	Kompletní systém s exponenciální vlnou pro elektroporaci nukleových kyselin do bakterií případně kvasinek a ikánových kultur v klasickém kvetlovém formátu s možností rozšíření na panely. Rozsah napětí alespoň 10 - 500 V v nízkonapětovém režimu a cca 50 - 2500 V ve vysokonapětovém režimu, s nastavitelnou kapacitancí cca 25 - 3275 uF v nízkonapětovém režimu, cca 25 - 50 uF ve vysokonapětovém režimu; s nastavitelným odporem cca 25 - 1575 ohmů v nízkonapětovém i vysokonapětovém režimu.	1	143 200	1	143 200	Ano
Elektroforetický zdroj	Univerzální napájecí zdroj vhodný pro širokou škálu aplikací, napětí v rozsahu alespoň 10-500 V, proud v rozsahu alespoň 0,01-2,5 A, výkon s max. napětím alespoň 500 W. Možnost nastavení konstantního napětí, proudu anebo výkonu, s možností připojení alespoň 4 zařízení, s možností nastavení časovače v rozsahu 1 minuta až 99 hodin, s funkcí pauza.	10	50 000	10	500 000	
Gel dokumentační systém	Přístroj s vysokým rozlišením pro dokumentaci a analýzu separovaných molekul v gelech, popřípadě biomakromolekul navázaných na membrány po blotingu, vhodný pro běžné aplikace ve viditelném spektru i pro fluorescenční aplikace. Součástí je CCD kamera s min. rozlišením 1,4 Mpx, schopná zachytit snímky v širokém rozsahu čaší od cca 0,05 sekundy po desítky minut, pro gely a membrány min 15x15 cm, s osvětlením blym světlem, UV světlem, popř. s adaptérem pro „stain-free“ detekci proteinů. Dodávka včetně minimálně tří filtrů, z toho jedním filtrem pro EIBR (cca 590 nm) a jedním filtrem pro SYBR Green (cca 535 nm) a třetím filtrem volitelným při dodávce. Předpokládáme pořízení 1 ks tohoto přístroje. Včetně analytického softwaru, který umožňuje zpracování snímků.	1	630 000	1	630 000	Ano
Gradientová PCR	Termocykler pro amplifikaci úseků DNA pomocí přednastavených programů v mikrozkuumavkách anebo stripech. Amplifikace probíhá v dvojbloku s 48+48 pozicemi, přičemž v obou částech bloku může probíhat samostatný program. Ovládání přístroje je zajištěno dotykovou barevnou obrazovkou, která umožňuje jednoduché a přehledné programování. Amplifikace v teplotním gradientu s velmi rychlou změnou teploty alespoň 5°C/s, přesnost nastavené teploty v bloku je méně než +/- 0,3°C, uniformita teploty méně než +/- 0,4°C.	4	199 000	4	796 000	Ano

Homogenizátor	Oscilační síťliní mlýn pro suché, mokré a kryogenmi mléti majíchi i velkých objemů vzorků s užítím pro narušování buněčných membrán, stejně jako pro DNA/RNA extrakci a homogenizaci odběrového materiálu pro další analýzy. Homogenizace probíhá současně ve dvou nastavitelných, u přístroje je možné nastavit čas a frekvenci oscilace. Přístroj umožňuje homogenizaci v různých objemech od jednotek mililitrů po slovky mililitrů použitím různých kombinací nástavců a adaptorů. Tento typ přístroje umožňuje použití sterilních zkumavek a sterilizaci homogenizačních koulí a tedy přípravu vzorků, které lze použít pro pokusy využívající lkaňové kultury anebo živé zvířata. Součástí bude také alespoň: 2x nerezové mléční nádoby 50 ml, 1x sada nerezových koulí průměr 2 mm, 1x sada nerezových koulí průměr 25 mm, 1x PTFE adaptér na 10 1,5/2 ml mikrozukumavky.	2	178 000	2	356 000			
Horkovzdušný sterilizátor	Horkovzdušný sterilizátor s vnitřním objemem alespoň 115 litrů, nucenou cirkulací vzduchu s mikroprocesorovým multifunkčním regulátorem teploty pro teplotaci v rozpětí od +5°C nad teplotou okolí do +300°C s definovanou rychlostí náběhu. Možnost měnit výkon lopných těles v rozsahu od 0 do 100 % a ventilátoru (0 – 100%). Minimálně 4 časové funkce – trvalé sterilizace, sterilizace na zvolenou dobu, sterilizace s prodlouženou, sterilizace na zvolenou dobu od dosažení žádané teploty. Možnost ovlivnění rychlosti náběhu teploty. Odvětrávací trubice v komoře. Uživatelské dveře. Vnitřní úprava antikorozní. Přístroj bude dodán se 2 policemi/rošty.	1	75 000	1	75 000		Ano	Ano
Isoelektrická fokusace	Max. napětí až 12000 V, proud 10 mA, monitorování běhu v jednotlivých stípech, grafický LCD displej, možnost programování až 30 programů, každý s až 9 kroky anebo více, s temperovaný pracovním prostorem 15-25°C. Kapacita: 1 – 6 IEF stípu, délka stípu (mm): 70 – 240. Včetně nádrží pro stípy pro rehydrataci a nádoby pro provádění elektroforézy a dalšího příslušenství.	1	310 000	0	0			Ano

Inkubátor 1	Chlazený inkubátor s objemem alespoň 120 litrů, teplotní rozsah alespoň -10°C až +60°C s mikroprocesorovou regulací, s možností programování. Plášť i pracovní komora nerezové, automatické odmrazování, s časovačem i možností trvalého chodu. Rovnoměrné a přesné rozložení teploty v komoře. Intuitivní ovládací panel zobrazuje údaje o teplotě, času a programu, vnošené osvětlení interiéru, zabránění UV záření přichodu do interiéru, na vnitřní straně skla uprava, která zabráněje kondenzaci par.	5	100 000	5	500 000	Ano	Ano
Inkubátor 2	min 200l objem, teplotní rozsah min. +10 až +90°C, nerezová komora, možnost programování cyklu teploty, vnitřní osvětlení s programovatelnou foliopenodou, přístup do vnějšího prostředí, nucená cirkulace vzduchu uvnitř	1	120 000	1	120 000		
Analytické váhy 2	váživost min. 300g, přesnost 0,1mg a lepší, opakovatelnost 0,1 mg a lepší, časová odezva max. 4s, lze ověřit jako stanovené měřidlo, interní kalibrace, možnost listku protokolů GLP	1	50 000	1	50 000		
Váhy 2	váživost do min. 25 kg, přesnost 0,1g a lepší, lze ověřit jako stanovené měřidlo, interní kalibrace, časová odezva max. 4s	1	50 000	1	50 000		
Váhy 3	váživost do min. 4 kg, přesnost 0,01g a lepší, lze ověřit jako stanovené měřidlo, interní kalibrace, časová odezva max. 4s	1	50 000	1	50 000		
Stereomikroskop	binokulární hlavice s třetím výstupem pro fotoaparát Osvět - horní i spodní, možnost zapnout zvlášť měnitelná rozteč mezi okuláry Plynulý zoom, rozsah alespoň 10x až 50x	1	40 000	1	40 000		
Inkubovaná třepačka	Třepací inkubátor o vnitřním objemu min. 140 litrů s teplotním rozsahem: teplota okolí +5°C / +60°C, přesnost 0,1°C, rychlost třepání 30 až 300 rpm, s časovačem, vnitřní a vnější dveře, LED displej Možnost stěrování inkubace bez otevření dveří (skleněná výplň), 2 police, 1 třepačka, součástí dodávky bude také alespoň: držák na mikrotestičky, pružinový držák umožňující třepání banků o různých objemech.	1	100 000	1	100 000	Ano	Ano
Mikroskop	Třínokulární mikroskopy s objektivy 4x, 10x, 40x a 100x, se dvěma 10x okuláry s dlopiňkou korekci, s revolverovou hlavici pro 5 objektivů otočnou o 360°, s trubcím i jemným osvětlením, Stůl na vzorky posuvný ve dvou osách, Abbého kondenzor (1,25 NA), Jeden z mikroskopů je vybaven pro zobrazování fázového kontrastu a v termínem polí, včetně kompletního příslušenství	2	60 000	2	120 000		
NanoDrop	Speciální spektrofotometr s možností měření v objemu již od 1 uli pro měření v klasických květlích s optickou dráhou 10 mm. Součástí dodávky je také tiskárna. Rámcové parametry: skenování spekter do 5 sekund, požadovaný objem vzorku: od 0,7 ul, rozsah: 190 - 1100 nm, přesnost nastavení vlnové délky 2 nm, rozsah měření koncentrace alespoň: 2 - 18000 ng/ml DNA a 0,08-500 ng/ml BSA, čas pro skenování celého rozsahu měřené spektra < 5 sekund, LCD displej, možnost měření absorbance, skenu ve zvoleném rozsahu, kinetická měření, měření při vícero vlnových délkách. Přednastavené aplikace pro měření dsDNA, ssDNA, RNA, oligonukleotidů, pro měření proteinů pomocí Lowryho a Bradfordovy metody, pro měření optické hustoty buněk (OD), Přístroj dodán včetně zabudované tiskárny.	1	223 000	1	223 000	Ano	Ano

PCR	Termocykler pro amplifikaci úseků DNA pomocí přednastavených programů v mikrozkumavkách anebo stripech. Amplifikace probíhá v dvojbloku s 48+48 pozicemi, přičemž v obou částech bloku může probíhat samostatný program. Ovládání přístroje je zajištěno dotykovou barevnou obrazovkou, která umožňuje jednoduché a přehledné programování. Amplifikace v teplotním gradientu s velmi rychlou změnou teploty alespoň 5°C/s, přesnost nastavené teploty v bloku je méně než +/- 0,3°C, uniformita teploty méně než +/- 0,4°C.	5	199 000	5	995 000	Ano
PCR box	PCR box pro práci s nukleovými kyselinami a přípravu PCR reakcí v sterilním prostředí. Box je konstruován z materiálu odolnému UV záření (popř. potažený ochrannou fólií), což zajišťuje možnost jeho dlouhodobého používání. Pracovní plocha je odolná UV záření a současně je chemicky odolná. Přístroj je vybaven UV lampou (min 25 W) pro dekontaminaci s časovačem, s automatickým vypnutím UV záření při otevření čelního skla. Box je dále vybaven blyžem osvětlujícím pracovní plochu. Pro zajištění maximální sterility je box vybaven recirkulátorem vzduchu s UV dekontaminací (min 25 W) a s filtrací protékajícího vzduchu (výměna vzduchu minimálně 100 objemů boxu za hodinu). Rozměry pracovní plochy jsou minimálně 450 mm x 600 mm. Součástí dodávky bude i stojan na kolečkách.	2	50 000	2	100 000	Ano
Plate reader	Reader pro měření absorbance v UV a VIS oblasti v mikrotrračních desítkách s 96 jamkami s možností temperování. Skenování v jamce, skenování nastaveného spektra, kinetické aplikace, skenování v rozsahu alespoň 240-950 nm pro měření absorbance, s nastavením vlnové délky s přesností 2 nm a méně.	1	299 000	1	299 000	Ano
Sonicator	Ultrazvukový sonikátor pro ruční použití i k připravení na stojan, výkon alespoň 100 W, nastavitelná amplituda (alespoň 20-100 %) a pulz (0-100 %), včetně dodání alespoň jedno sondy: sonda o průměru 1 mm pro objemy 0,1 - 5 ml, sonda o průměru 3 mm pro objemy 5 - 100 ml.	1	89 000	1	89 000	Ano
Vyvíječ páry	Vyvíječ páry v nerezovém provedení osazený filtrem mechanických nečistot před vstupem do přístroje. Ovládání přístroje pomocí řídicí jednotky s minimálním výkonem 65kW páry za hodinu s pracovním tlakem maximálně 7barů. Elektrické připojení 230/400V s výkonem ohřevu max. 60 kW a hluchostí maximálně 80dB. Samostatný výstup kondenzátu přes nerezový ventil. Výstup páry z přístroje v nerezovém provedení o velikosti 1" osazen nerezovým kulovým ventilem.	1	105 000	1	105 000	Ano
Kompresor se vzdušníkem	Bezolepový pístový kompresor na výrobu stlačeného vzduchu určený pro lvaly provoz s vysokou nerovností na číslu stlačeného vzduchu se suchou vzduchu a vzdušníkem o minimálním objemu 200 l. Příkon kompresorové sestavy max. 8 k, a provozní tlakem max. 10 barů a kapacitou min. 630l/min. Kondenzační sušička vzduchu k vysušování vzduchu s předfiltrem hrubých nečistot s odlučovačem. Rozvod vzduchu zakončen ventily, filtrem a automatickým odlučovačem kondenzátu s manometrem. Několik stupňů odloučení nečistot s filtrační vložkou 30 mikronů a 5 mikronů filtrační vložka.	1	119 000	1	119 000	Ano
Mlýnek laboratorní	Univerzální mlýnek s jednoduchým nastavením oláček a dobou mletí na přístroji. Oláčky s možností nastavení na max. počet 10 000 ot./min. s minimálním objemem vsázky v mícei komoře 500ml, výstupní velikost materiálu minimálně 5 µm o maximální hluchosti 80dB.	1	60 000	1	60 000	
Sítovací stroj	Sítovací stroj s vibračním pohybem včetně upínacího zařízení a podložky k umístění separačních sítí. Přístroj s regulací kmitů a časovačem s možností nastavení nespréžitého provozu. Standardní upínací zařízení s miskou a síly v nerezovém provedení o velikosti: 0,2mm, 0,3mm, 0,5mm, 1mm, 2mm, 3mm a maximálním zatížením do 30 kg.	1	65 000	1	65 000	

Šrotovník kladivkový	Kladivkový šrotovník s vyměnitelnými síly umožňující volbu hrubosti zpracovávaného materiálu. Maximální příkon motoru 2,2 kW s minimálním počtem otáček 3500 ot/min. výkonem min. 200 kg/hod. Síta o velikosti 1mm, 2mm, 3mm a 5mm.	1	75 000	1	75 000				
Výrobek ledu	Vzduchem chlazený výrobek vločkového ledu se zásobníkem a filtrem mechanických nečistot umístěným na vstupu do výrobku ledu. Minimální výkonem 60kg/den.	1	60 000	1	60 000				
Spektrofotometr	Spektrofotometr s možností měření absorbance při různých vlnových délkách a zobrazením na displeji pomocí grafického vyjádření. Paměť pro jednotlivé metody se softwarem a propojením na PC. Měřicí rozsah 200 - 1000 nm, s možností měření propustnosti, koncentrace, spektra, kinetiky, velikosti kryet min. 10 mm a šířkou pásma max. 8 nm., přesnost 0,5%.	1	90 000	1	90 000			Ano	Ano
Bezpečnostní skříňka na hořlaviny	požární odolnost min 30 min. podle normy EN 14470-1, vnitřní objem min. 80L	1	95 000	1	95 000				
Celková cena bez DPH za hlavní vybavení přístrojovou technikou									
10 221 200									

2. Doplňkové vybavení přístrojovou technikou

Položka	Popis	ks 1.NP	ks 2.NP	ks 3.NP	Cena za jednotku Kč bez DPH	Počet jednotek celkem	Celkem cena Kč bez DPH	Požadavek na revizi elektro	Požadavek na instalaci	Požadavek na zaškolení obsluhy
Exsikátor	Exsikátor skleněný, zábrusový s kohoutem, průměr 250 mm, včetně podložky.	2	1	1	3 000	4	12 000			
Minicentrifuga	Pro mikrozukumavky 1,5/2 ml, včetně rotoru, max. rychlost 14500 rpm, s rotorem a víčkem, nastavitelné časování, displej, autoklavovatelný rotor.	2	4	3	35 000	9	315 000			
pH metr	Grafický displej, automatické rozlišení puřiny, citlivost min. 0,01 pH, přesnost min. 0,01 pH, volitelná kalibrace až na tři puřiny, včetně elektrody - plastové tělo, pro měření roztoků obsahujících proteiny a Tris puřiny, včetně teplotní sondy, automatická kompenzace na teplotu.	2	2	1	30 000	5	150 000			
Topné hnízdo	Pro baňky 500 ml.			1	5 000	1	5 000			
Varič laboratorní	Dvouplotýnkový varič, 1500W.		1	1	5 000	1	5 000			
Písková lázeň	Do 370°C, náplň 12 kg písku.		1	1	10 000	1	10 000			
Dry block	Ohřev do 130°C, dva samostatné regulovatelné bloky pro 1,5/2 ml mikrozukumavky, rozlišení displeje 0,1°C.	2	2	2	20 000	6	120 000			
Vortex s příslušenstvím	Všechné nástavce pro 1,5 ml mikrozukumavky, 15 ml a 50 ml centrifugační zkumavky.	2	2	2	10 000	6	60 000			
Vodní lázeň cirkulovaná	Se zabudovaným termoregulaátorem, min. objem 6 l.	1	1	1	30 000	3	90 000			
Sušák na sklo	Min. 60 cm, včetně jednoduchých i zdvojených kolíků, Odkapávací kanálek.	4	3	2	2 000	9	18 000			
Obličejový štít, anti-UV	Ochrana před UV a částečnými o střední energii. Pokrývá obličej a oblast krku.	2	1	1	1 500	4	6 000			

Nabídková cena celkem bez DPH - laboratorní nábytek	11 789 200 Kč
DPH	2 475 732 Kč
Nabídková cena celkem včetně DPH	14 264 932 Kč