



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Číslo smlouvy Kupujícího:
Číslo smlouvy Prodávajícího:

025473/025700

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta chemická
Sídlo: Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Michal Veselý, CSc., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
[REDACTED]

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: BioTech a.s.
Sídlo: Kramolínská 955, Letňany, 199 00 Praha 9
Zápis v obchodním rejstříku: B 5335 vedená u Městského soudu v Praze
Zástupce: RNDr. PETR KVAPIL, člen správní rady
IČO: 25664018
DIČ: CZ25664018
Bankovní spojení:
[REDACTED]

Kontaktní osoba Prodávajícího:
[REDACTED]

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Multibioreaktor**.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován.
 - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
 - d) Předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
 - e) Poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému softwaru, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.
 - f) Provést zaškolení obsluhy pro Předmět koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	6 199 000,00 Kč
Výše DPH v Kč	1 301 790,00 Kč
Kupní cena vč. DPH	7 500 790,00 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu **NEXT VUT, CZ.02.02.01/00/23_023/0008968**.
- 3) Prodávající se dále, v souvislosti s podmínkami financování plnění z této Smlouvy z dotačních prostředků dle předcházejícího odstavce tohoto článku Smlouvy, zavazuje písemně předat informace o svých poddodavatelích první úrovně, pokud v souvislosti s plněním této Smlouvy poskytují poddodávku ve výši nad 50 000 EUR¹, a o poddodavatelské smlouvě. Informacemi dle předcházející věty se rozumí:
 - a) jméno a identifikační číslo pro účely DPH nebo daňové identifikační číslo poddodavatele a
 - b) datum uzavření poddodavatelské smlouvy, její název, referenční číslo a výši smluvní částky, na kterou je uzavřena.

Výše uvedené informace musí Prodávající předat Kupujícímu nejpozději do 3 pracovních dnů od úplného předání a převzetí Předmětu koupě.

¹ Pro účely převodu částky se použije měsíční kurz Evropské komise platný v den uzavření poddodavatelské smlouvy mezi Prodávajícím a jeho poddodavatelem o poskytnutí poddodávky.

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu – faktury. Faktura bude také doručena elektronicky na adresu podatelna@fch.vut.cz.
- 2) Mezi náležitosti daňového dokladu dále patří označení projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. **NEXT VUT, CZ.02.02.01/00/23_023/0008968**.
- 3) Přílohou a součástí daňového dokladu – faktury musí být:
 - a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného, nebo
 - b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději: **do 12 týdnů** od účinnosti této Smlouvy.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
 - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, Brno**
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - [REDACTED]
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

VI. DALŠÍ POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO V SOUVISLOSTI S FINANCOVÁNÍM Z PROSTŘEDKŮ EU

- 1) Prodávající bere na vědomí a je seznámen s tím, že předmět koupě bude financován z Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen OP JAK). V případě, že Kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého projektu „NEXT VUT“, registrační číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0008968, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má Kupující právo jednostranně od této Smlouvy odstoupit. Odstoupení musí být učiněno písemně a

doručeno druhé straně. V případě odstoupení Kupujícího dle tohoto odstavce má Prodávající nárok na uhrazení prokazatelně vynaložených nákladů.

- 2) Prodávající je povinen podrobit se kontrolám projektu uvedeného v čl. VI. 1) ze strany Řídícího orgánu OP JAK a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů evropských společenství, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Prodávající souhlasí s tím, že Řídící orgán OP JAK, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) má v rámci kontroly po dobu uvedenou v Metodických pokynech OP JAK, pokud právní řád ČR nestanoví lhůtu delší, právo přístupu také k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající není oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) 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.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne **prof. Ing.
Michal
Veselý, CSc.**

Digitálně podepsal prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-00216305,
o=Vysoké učení technické v Brně,
ou=Fakulta chemická, ou=1880,
cn=prof. Ing. Michal Veselý, CSc.,
sn=Veselý, givenName=Michal,
serialNumber=P731545
Datum: 2025.12.09 11:03:57 +01'00'

.....
prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
děkan Fakulty chemické
za Kupujícího

V Praze dne **RNDr.
Petr
Kvapil**

Digitálně podepsal RNDr. Petr Kvapil
Datum:
2025.11.28
10:30:30 +01'00'

.....
RNDr. Petr Kvapil
Člen správní rady
za Prodávajícího

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Název: Multifors 2, výrobce INFORS HT

1. Sestava bioreaktorů určená pro kultivaci mikroorganismů včetně extrémofilních bakterií

ANO, splňuje

2. Sestava obsahuje čtyři paralelní, na sobě nezávislé, kultivační nádoby a jednu řídící jednotku pro obsluhu všech kultivačních nádob

ANO, splňuje

3. Přístroj musí nabízet možnost regulace teploty bez nutnosti připojení na vodu

ANO, splňuje

4. Součástí dodávky jsou plně sterilizovatelné lahvičky na reagenty (8 kusů) umožňující čerpání reagentů do systému pomocí vestavěných čerpadel

ANO, splňuje

5. Systém umožňuje aeraci pomocí vzduchu s nastavitelným a plynulým dávkováním kyslíku, přídavek kyslíku do vzduchu je možné realizovat automaticky s využitím regulačních kaskád

ANO, splňuje

6. Flexibilní připojení přístroje na média o délce min. 2 m je součástí dodávky

ANO, splňuje, délka 2m

7. Napájení přístroje z jednofázové zásuvky 230V, 50Hz

ANO, splňuje

8. Každá kultivační jednotka (nádoba) musí splňovat následující parametry:

a. Rozsah pracovního objemu min. 350 – 1000 ml

ANO, splňuje, rozsah 320 – 1000 ml

b. rovné dno a poměr stran nádoby přibližně 3 : 1 (výška : průměr nádoby)

ANO, splňuje, poměr 2,5 : 1

c. míchadla typu Rushton s 6 lopatkami, alespoň 2 ks na ose hřídele

ANO, splňuje, 6 lopatek, 2 ks pro každou hřídel

d. zářázky v kultivační nádobě (baffles) v počtu min. 3 ks

ANO, splňuje, 3 ks pro každou nádobu

e. magnetická spojka míchadla

ANO, splňuje

f. součástí musí být systém (tj. port s příslušenstvím) pro aseptickou inokulaci a odběr vzorků s možností opakování inokulace nebo odběru vzorků během fermentace

ANO, splňuje, součástí Super Safe Sampler

g. jednotky sterilizovatelné po dvojicích v autoklávu s připojeným příslušenstvím. Celá sada 2 kultivačních nádob, hadiček, filtrů, 4ks reagenčních lahvíček, chladičů výstupních plynů nesmí přesáhnout sterilizační rozměry $\varnothing$ 390 mm a výšku 440 mm.

ANO, splňuje, 2 sady, průměr 385 mm a výška 435 mm

h. Na víku k dispozici alespoň 5 ks portů Pg13.5

ANO, splňuje, víko s 5 porty Pg13.5

i. min. 4 peristaltická čerpadla pro každou kultivační nádobu, integrovaná v těle bioreaktoru; z toho vždy alespoň 1 čerpadlo s regulací otáček, rozsah průtoku alespoň v rozsahu 0,0015 až 16 ml/min.

ANO, splňuje, 3 čerpadla digitální + 1 analogové s nastavením otáček, rozsah možného průtoku od 0,0012 ml/min. až max. 16,13 ml/min.

j. všechny materiály, které jsou ve styku s produktem z borosilikátového skla, nerez oceli AISI 316L a vyšší, elektrolyticky leštěné nebo EPDM či PEEK.

ANO, splňuje

k. vodou chlazený kondenzátor výstupních plynů s připojením na analyzátor(y) O₂ a CO₂ umožňující průběžný monitoring těchto plynů ve výstupním plynu během kultivace pro každou kultivační nádobu

ANO, splňuje

l. Senzor přítomnosti pěny v kultivační nádobě s manuálním nastavením detekce výšky pěny v médiu spojený s automatickým dávkováním antifoamu v případě detekce pěny v systému

ANO, splňuje

m. Plně a opakovatelně sterilizovatelné, digitální Arc/ISM pO₂ a pH elektrody s připojením typu VP. Rozsah měření pH min. 2 – 12, rozsah měření pO₂ min. 0 – 100 %.

ANO, splňuje, rozsah pH sond 2 – 14 pH, rozsah pO₂ 0 – 100%

n. Plně a opakovatelně sterilizovatelná sonda pro měření optické hustoty buněčné suspenze o vysokých buněčných hustotách (OD sonda)

ANO, splňuje

9. Součástí dodávky je jedna řídící jednotka pro všechny 4 kultivace s následujícími parametry:

a. barevný, dotykový displej s min. úhlopříčkou 14"

ANO, splňuje, vel. 14"

b. přehledné zobrazení a nezávislá regulace pH (0 – 12), pO₂ (0 – 100%), otáčky (100 - 1500 RPM), teplota (až 70°C), míra průtoku plynu (Flow), AntiFoam, O₂ na výstupu (0 – 100%), CO₂ na výstupu (0 – 25%) a OD (0 – 4 CU) sond až u šesti současných kultivací,

ANO, splňuje, pH 0 – 14; pO₂ 0 – 100%, RPM 100 – 1500, teplota +5°C vůči chladicí kapalině až 70°C, kyslík na výstupu 0 – 100%, CO₂ na výstupu 0 – 25%), Hustota 0 – 6 CU

c. možnost využití regulačních kaskád

ANO, splňuje

d. nastavení teploty alespoň v rozsahu + 5°C vůči chladicímu médiu až 70°C

ANO, splňuje, +5...+70°C

e. schopnost přenesení řízení po podnikové síti Ethernet na centrální server

ANO, splňuje

f. možnost budoucího připojení dalších zařízení (sondy, váhy, analyzátory apod.) přes analogové vstupy, Modbus a OPC XML DA protokol

ANO, splňuje

g. různé úrovně uživatelských přístupů

ANO, splňuje

h. automatické plnění a vyprazdňování hadiček

ANO, splňuje

10. Součástí dodávky je centrální řídící stanice s následujícími parametry:

a. Grafické zobrazení a řízení všech kultivací v reálném čase

ANO, splňuje

b. Záznam všech výstupů z bioreaktorů s možností přidání alespoň dalších bioreaktorů

ANO, splňuje

c. Možnost korelace historických procesů s právě probíhající kultivací

ANO, splňuje

d. Evidence vlastních kultur a médií

ANO, splňuje

e. Sestavení pokročilejších funkcí bez nutnosti znalosti programovacího jazyka (např. exponenciální dávkování atp.)

ANO, splňuje

f. Možnost tvorby soft-senzorů (kombinace HW parametrů pro vytvoření vlastní sledované hodnoty)

ANO, splňuje

g. Možnost tvorby kontrolních sekvencí bez nutnosti programování včetně přednastavených exponenciálních a lineárních funkcí

ANO, splňuje

h. Multiplatformní systém umožňující práci na PC, tabletu nebo mobilním telefonu bez rozdílu OS

ANO, splňuje

i. Neomezený počet uživatelských účtů s možností nastavení alespoň 5 úrovní přístupů

ANO, splňuje

j. Export dat do formátu PDF nebo DOC/DOCX, XLS/XLSX

ANO, splňuje

k. Součástí dodávky je zajištění pravidelných aktualizací po dobu min. 3 let a periodické prohlídky výrobcem v ceně dodávky

ANO, splňuje, 3 roky

11. Možnost současné kalibrace všech pH a pO₂ sond najednou pro všechny kultivační nádoby

ANO, splňuje

12. Sestava všech kultivačních nádob celkově nebude přesahovat provozní šířku 80 cm, hloubka přístrojů v provozním sestavení nesmí přesahovat 55 cm

ANO, splňuje, šířka sestavy 75 cm, hloubka 52 cm

13. Možnost budoucího doplnění dalších 2 nezávislých kultivací

ANO, splňuje, další 2 nádoby

14. Účastník se zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů pro nabízené zařízení po dobu min. 10 let od data dodání

ANO, splňuje

15. Součástí nabídky musí být dokumenty od výrobce nabízeného zařízení:

a. ES prohlášení o shodě (EC Declaration of conformity) nabízeného zařízení, kde bude potvrzena shoda se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES

ANO, příloha nabídky

b. Shodu s jednotlivými požadavky technické specifikace musí účastník prokázat dokumentací výrobce nabízeného zařízení, která může být v anglickém jazyce

ANO, příloha nabídky



(ilustrační foto)