



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 elektrotechniky a komunikačních technologií
Sídlo: Technická 3058/10, 616 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Zástupce: Ing. Tomáš Rosenmayer, Ph.D., tajemník FEKT VUT
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: SVEN BioLabs s.r.o.
Sídlo: Čerpadlová 1034/2, 190 00 Praha 9-Vysočany
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 167345
Zástupce: Lucie Zahradníková, jednatel
IČ: 24702960
DIČ: CZ24702960
Bankovní spojení: xxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxx

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka analyzátoru elektrických vlastností buněk pro vícejamková pole - ECIS TEER24 (výrobce AppliedBiophysics)

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

- 2) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího splnění zadání veřejné zakázky „Analyzátor elektrických vlastností buněk pro vícejamková pole“ a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
- a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k 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 (dodat) na Kupujícím za tím účelem určené místo;
 - b) poskytnout Kupujícímu uživatelská práva (potřebné licence, jsou-li licence třeba) k dodanému softwaru, a to na časově neomezenou dobu;
 - c) poskytovat bezplatný update a upgrade dodaného software po dobu záruky za jakost;
 - d) předat soupis jednotlivých položek Předmětu koupě;
 - e) předat Kupujícímu návody a uživatelské příručky k Předmětu koupě v českém a/nebo anglickém jazyce;
 - f) poskytovat a/nebo zabezpečit servis a případné preventivní prohlídky Předmětu koupě po ukončení záruky za jakost, a to po dobu pěti let ode dne ukončení záruky za jakost.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	679 600,00 Kč
Výše DPH	142 716,00 Kč
Kupní cena vč. DPH	822 316,00 Kč

- 2) Odměna za případné licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Prodávající bere na vědomí, že
- a) Předmět koupě bude hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu Odborné vybavení pro postgraduální studenty, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0005468, hrazeného z Operačního programu Jan Amos Komenský, a že
 - b) na daňovém dokladu musí být uvedeno označení financování projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. PEPA_CZ.02.01.01/00/22_012/0005468.
- 4) Splatnost daňových dokladů – faktur je 30 dnů ode dne doručení Kupujícímu.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **nejpozději do 3 měsíců ode dne účinnosti smlouvy.**
- 2) Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 3) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 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.
- 4) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
VUT FEKT, Technická 12, 616 00 Brno, Česká republika
- 5) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
xxx
zástupně
xxx
- 6) 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.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců**, a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě
 - b) Příloha č. 2 – Cenová nabídka na přístroj ECIS-TEER24Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až V. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (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) V případě, že má Předmět koupě jakékoli vady, budou tyto řešeny dle ustanovení uvedených v článku V. Všeobecných nákupních podmínek VUT, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím sjednáno jinak.

- 4) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 6) 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 registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující. O uveřejnění smlouvy bude druhá smluvní strana informována prostřednictvím datové schránky, kdy obdrží zprávu o zveřejnění přímo z Registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani 90. den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
- 7) Tato Smlouva je platná podpisem obou smluvních stran a účinná dnem uveřejnění v registru smluv.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) Tato Smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem
- 11) 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 15. 11. 2023

V Praze dne 14. 11. 2023

el. podpis

.....

Ing. Tomáš Rosenmayer, Ph.D.,
tajemník Fakulty elektrotechniky a
komunikačních technologií,
za Kupujícího

el. podpis

.....

Lucie Zahradníková,
jednatel
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy
Technický popis Předmětu koupě
Veřejná zakázka: Analyzátor elektrických vlastností buněk pro vícejamková pole

Přístroj ECIS TEER24 (výrobce AppliedBiophysics)

Tato specifikace spolu s dalšími zadávacími podmínkami určuje **minimální** požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a zahrnuty v nabídkové ceně. Z této přílohy či dalších příloh musí být bez jakýchkoli pochyb zřejmé jaký konkrétní výrobek/výrobky a v jakém provedení jsou nabízeny. Není-li taková informace zřejmá pak budou předloženy konkrétní datasheety či jiné dokumentace, a to nejpozději na výzvu zadavatele

Zařízení má za úkol prozkoumat integritu bariéry in vitro. Tento pokročilý systém pro měření TEER musí být schopen nepřetržitě sledovat odpor bariéry epitelových a endotelových buněk v reálném čase za konstantního CO2 inkubačního prostředí, přičemž zařízení nesmí v žádném případě ohrozit celistvost buněčné vrstvy. Zařízení má širokou škálu aplikací, včetně analýzy funkce bariéry a její průchodnosti, měření TEER na různých typech filtrů, testování cytotoxicity, monitorování buněčné signalizace a zkoumání hematoencefalické bariéry. Zařízení bude umožňovat neinvazivní měření na dostatečném počtu vzorků v minimálním počtu 24 jamek v minimální dvou měřicích polích. Měřicí jednotky zůstávají v průběhu celého měření pevně umístěny v kultivační desce zařízení

číslo řádku	popis	požadavek zadavatele	nabídka dodavatele
1	Rozsah měření	Přístroj musí automaticky měřit TEER v rozsahu alespoň 0 až 2500 Ohm/cm ² .	ANO; 0 - 2 500 ohm/cm ²
2		Přístroj musí umožňovat měření a ve 24 jamkách a případně i ve více jamkovém poli.	ANO
3	Způsob měření	Měření musí probíhat plně automaticky a přístroj musí umět měřit kontinuálně a poskytovat hodnoty v reálném čase. Přístroj musí umožňovat plně neinvazivní měření u buněk.	ANO
4	Podmínky měření	Přístroj musí umožňovat měření v inkubačních podmínkách za přítomnosti CO ₂ , např. umístěním v buněčném inkubátoru.	ANO
5		Přístroj musí umožňovat dlouhodobý sběr dat po dobu minimálně několika dnů až týdnů.	ANO
6	Rychlost měření	Přístroj musí být schopen zvládnout měření 24 jamek za čas 30 sekund a lepší.	ANO; 30 sekund
7	Měřicí moduly	Do hlavní jednotky musí být umožněno připojit minimálně dvě měřicí jednotky.	ANO
8		Zařízení musí provádět měření i v případě připojení jen jedné měřicí jednotky. Připojené měřicí jednotky musí být vzájemně nezávislé.	ANO
9	Značení a barvení buněk	Přístroj musí umožňovat měření buněk bez nutnosti jejich značení.	ANO
10	Výstupní data	Zařízení musí umožňovat minimálně následující výstupní data: TEER (Ohm/cm ²) v průběhu času, resistance (Ohm) v průběhu času.	ANO
11	Software	Software musí umožňovat export dat ve vhodném formátu minimálně pro MS Excel a musí umožňovat export obrazových výstupů a grafů minimálně ve formátech jpg a tif.	ANO
12	Rozměry přístroje	Musí být vzhledem k umístění přístroje v inkubačním zařízení co nejmenší, maximální rozměry musí být 30 x 20 x 10 cm (h x š x v)	ANO; 25,5 x 18 x 4,5 cm (h x š x v)
13	Příslušenství a spotřební materiál	Je požadováno alespoň osm kusů vícejamkových měřicích destiček pro 24 vzorků. (jedna destička má 24 jamek a pojme 24 vzorků)	ANO; 8 kusů destiček, každá 24 jamek pro 24 vzorků
14	Pracovní stanice pro nastavení a řízení přístroje.	Součástí musí být laptop dostatečného výkonu umožňující připojení měřicí jednotky, ovládání přístroje a vizualizaci měřených dat.	ANO
15	Záruka za jakost	požadováno min. 24 měsíců	ANO; 24 měsíců
16	Servisní podmínky po dobu záruky za jakost	Servisní reakční doba je požadována maximálně 24 hodin a maximálně 48 hodin pro řešení oprav anebo návrhu řešení oprav.	ANO



SVEN BioLabs s.r.o.

Čerpadlová 1034/2
190 00 Praha 9
Česká republika

tel.: xxx mail: xxx web:
www.svenbiolabs.cz

PŘÍJEMCE:**Vysoké technické učení v Brně**

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Technická 3082/12
Královo Pole, 61600, Brno
IČO: 00216305

V Praze dne 23. října 2023

CENOVÁ NABÍDKA**Přístroj ECIS-TEER24, výrobce Applied Biophysics**

Kat. číslo	Produkt	Cena bez DPH	Cena s DPH
ABP-ECIS-TEER24-LS	ECIS TEER24 (Trans Epi/Endo-thelial Electrical Resistance) stanice pro měření TEER ve 24 jamkových ECIS TEER destičkách. Zahrnuje balení čtyř 24 jamkových destiček TEER24. Obsahuje pozlacený nerezový hřeben 24 elektrod.		
ABP-ECIS-SC2-LS	ECIS kontrolní stanice pro připojení až dvou měřících stanic ECIS TEER24.		
ABP-LPC-DAS2-LS	Laptop Dell Latitude 5290, Windows 10 Pro, 8GB RAM, Intel Pentium Processor, 500GB HDD. Nainstalovaný ECIS Control software včetně ovladačů.		
ABP-24WTEER-LS	TEER24 destičky včetně víčka pro ECIS TEER24. V balení jsou 4 kusy. (Celkem v dodávce bude dodáno 8 kusů destiček)		
	Cena celkem	679 600,00 Kč	822 316,00 Kč

V ceně je doprava na místo určení, instalace a zaškolení obsluhy přístroje včetně softwaru.

Doba záruky je 2 roky.

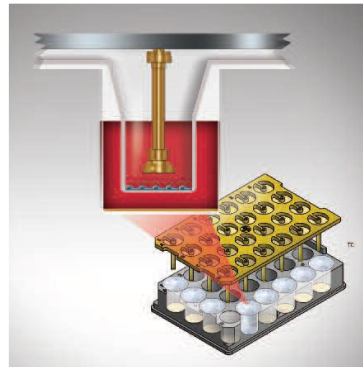
Cena je uvedena v Kč.

DPH je ve výši 21%

Technické specifikace

ECIS TEER 24

Výrobce: Applied Biophysics (USA)



Neinvazivní měření buněk lze pomocí ECIS TEER24 provádět nepřetržitě několik dní až týdnů. Pevná poloha elektrod v průběhu měření eliminuje variabilitu a umožňuje přesná a opakovatelná měření buněčných vrstev se slabou bariérovou funkcí. Není nutné vyjímat stanici z inkubátoru a tak eliminujete kolísání teploty.

ECIS TEER24 umožňuje práci se standardními membránovými inserty od jakéhokoli komerčního dodavatele. Jsou umístěny do jednorázové sterilní základní desky TEER24 s elektrodami na dně jamky, tato deska je sterilizovatelná a lze ji použít opakovaně. Jakmile je přidáno médium a buněčná suspenze, je do desky vložen autoklávovatelný hřeben pozlacených elektrod a může začít měření. I když jsou ponorné elektrody na svém místě, lze médium jednoduše vyměnit pomocí standardních pipet.

- Automatické měření TEER od 0 - 2 500 ohm/cm² ve 24 jamkách
- Používá standardní komerčně dostupné membránové inserty
- Data zaznamenaná a vizualizuje v reálném čase za podmínek CO₂ inkubátoru
- Přesné měření funkce endoteliální a epiteliální bariéry
- Možnost dlouhodobého sběru dat až několik týdnů
- Snadná sterilizace desek, autoklávovatelný pozlacený nerezový hřeben elektrod
- Rychlé sledování dynamiky funkce bariéry
- Neinvazivní metoda
- Vysoce reprodukovatelná data
- Uživatelsky přívětivý software
- Výstup dat ve formátu CSV nebo graficky (jpg, tif)
- Možnost vytvoření obrázků a grafů
- Export dat do MS Excel

System zahrnuje:

- 24jamková stanice umístěná v CO2 inkubátoru
- Externí řídicí modul
- Přenosný počítač
- Software pro řízení, získávání a zobrazování dat
- Validační testovací destička
- 1 Common Electrode Array (CEA) s 24 zlatými kolíky
- Osm 24 jamkových TEER24 elektrodových mikrodestiček

Specifikace:

- 24 jamkové mikrodestičky používají standardní 6mm filtry
- 24 ponořovací sestava elektrod je nerezová a autoklávovatelná
- Zlaté elektrody
- Sinusový signál 75 Hz
- Příkon: 3 watt; 12 V DC
- Stanice: 25,5 x 18 x 4,5 cm, 2,3 kg
- Ovladač: 21,5 x 18 x 4,5 cm, 2 kg
- Připojení k notebooku přes USB
- Windows 10 OS