

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku

Kupující:

Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
zastoupena: doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem fakulty
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224

Kontaktní osoba: Ing. Eliška Baková, tel: 549 49 3119, email: bakova@sci.muni.cz

(dále jen „kupující“)

Prodávající:

Pragolab s.r.o.

se sídlem: Nad Krocínkou 55/285, 190 00 Praha 9
zastoupena: Bc. Ladislavem Náměstkem, jednatelem společnosti
IČ: 48029289
DIČ: CZ48029289

Kontaktní osoba: Ing. David Petráš, tel.: 770 124 494, email: petras@pragolab.cz

(dále jen jako „prodávající“)

ve shodě uzavírají tuto smlouvu:

I.

Předmět smlouvy

- 1) Předmětem smlouvy je koupeč potenciostatu/galvanostatu umožňující EIS s příslušenstvím včetně řídicího a vyhodnocovacího programu s volnou licencí na následující aktualizace, dle nabídky DP.N 21-104, ze dne 28. 7. 2021 (dále jen předmět plnění). Předmět plnění je blíže specifikován v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2) Součástí plnění je rovněž balné, doprava, instalace a zaškolení.
- 3) Masarykova univerzita neuzavírá tuto smlouvu jako podnikatel ve smyslu občanského zákoníku.

II.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena zboží bez DPH je stanovena ve výši **277 848,00 Kč**. Cena je stanovena bez DPH, která bude ke kupní ceně připočtena dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 2) Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě výzvy k platbě – faktury, vystavené a doručené prodávajícím kupujícímu na adresu Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 267/2, 611 37 Brno, po protokolárním dodání předmětu plnění nebo nejdříve současně s ním. Splatnost faktury činí alespoň 14 dnů.

III.

Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 1) Místo plnění je v budově kupujícího na adrese Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 267/2, 611 37 Brno. Je-li předmět koupě zasílán prostřednictvím poskytovatele poštovních či přepravních služeb, je odevzdán Kupujícímu až jeho převzetím z přepravy.
- 2) Prodávající dodá předmět plnění nejpozději do 12 týdnů od podpisu této smlouvy.
- 3) Prodávající je povinen informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 7 dní před realizací dodávky.

IV.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 1) Prodávající přejímá záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky.
- 2) Prodávající se zavazuje do 30 dnů odstranit veškeré vady plnění, které se na něm vyskytnou v průběhu záruční doby, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Požadavek na odstranění vad dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací), prostřednictvím webového rozhraní prodávajícího Laboratorní technika: servis | Pragolab.
- 3) O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 4) Prodávající se zavazuje, že jeho reakční doba od nahlášení závady kupujícím nebude delší než 24 hodin.
- 5) Ujednání této smlouvy nemají jinak vliv na práva z vadného plnění a záruky za jakost upravené občanským zákoníkem.

V.

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 1) Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 2) Ocítne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do okamžiku dodání zboží,
- 3) Smluvní pokuty jsou splatné do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zaslané na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 4) Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dotčeno.

**VI.
Ostatní ujednání**

- 1) Právní vztahy touto smlouvou jinak neupravené, výslovně nevyloučené, jakož i právní poměry ze smlouvy vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 2) Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají také oznámení učiněná faxem či elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy.
- 3) Strany se zavazují poskytovat si k plnění povinností z této smlouvy nezbytnou součinnost.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran
- 5) Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, kdy prodávající obdrží jeden a kupující dva stejnopisy.
- 6) Strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejněním nabývá smlouva účinnosti.
- 7) Seznam příloh této smlouvy:
 - a) Příloha č. 1 – Zadání kupujícího – Specifikace předmětu plnění (2 stránky)
 - b) Příloha č. 2 – Cenová nabídka předmětu plnění (1 stránka)

V Brně dne:

V Praze dne:

za kupujícího
doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.

za prodávajícího
Bc. Ladislav Náměstek

Příloha č. 1 – Zadání kupujícího – Specifikace předmětu plnění

Specifikace potenciostatu:

Je požadován precizní potenciostat / galvanostat s vysokým proudovým rozlišením, řídicím a akvizičním programem a s další licencí programu umožňující i zpracování dat *off-line*. Zařízení musí umožňovat realizaci měření i s možností metody EIS (Elektrochemická impedanční spektroskopie), včetně simulací a fitování, vše v jednom SW balíku. Přístroj musí umožňovat plnou kontrolu, řízení a sledování experimentů přes LAN současně několika uživateli. Potenciostat musí umožňovat případné budoucí rozšíření o plně SW a HW kompatibilní externí proudové/výkonové boostery s proudovým výkonem 10 A až 400 A. Součástí dodávky je cela pro spektroeletrochemické měření a datastanice odpovídající konfigurace, instalace a zaškolení obsluhy na místě instalace.

Další parametry:

Popis vlastnosti – zařízení	požadováno	nabízeno
Potenciostat/galvanostat s EIS	ANO	ANO
Možnost dalšího rozšíření o kompatibilní boostery až do max. proudu až 400 A se zachováním možnosti měření EIS	ANO	ANO
Pracovní napětí (Compliance voltage) nejméně	20 V nastavitelné od [-20;0] V do [0;+20] V	ANO
Rozlišení potenciálu od a lepší	5 mV	ANO, 5 μ V v rozsahu 200 mV
Maximální proud nejméně	± 1000 mA	ANO, ± 1 A; až 800 A se čtyřmi FlexP0012
Proudové rozlišení nejméně	800 pA	ANO, 0,760 nA; až 76 fA (nízký proud)
Možnost rozšíření o modul pro měření velmi nízkých proudů s proudovým rozlišením nejméně	80 fA	ANO
Frekvenční rozsah EIS nejméně	10 mHz až 1 MHz	ANO
Rozlišení frekvence nejméně	1%, 1°	
Analogové vstupy nejméně	2, s rozlišením 16-bit,	ANO
Analogové výstupy nejméně	1, s rozlišením 16-bit	ANO
TTL vstup/výstup	ANO	ANO
Připojení k datastanici	100BaseT Ethernet, USB	ANO
Součástí dodávky musí být ovládací SW	ANO	ANO
SW musí obsahovat modul pro EIS, včetně „Multi-Sine“ techniky s rychlou Fourierovou technikou a korozních techniky VASP	ANO	ANO
SW musí umožňovat simulaci EIS z předdefinovaných náhradních obvodů a vytváření vlastních náhradních obvodů	ANO	ANO
SW musí umožňovat simulace a fitování EIS dat nejméně dvěma minimalizačními algoritmy	ANO	ANO
SW musí obsahovat proceduru kvantitativního hodnocení kvality EIS pomocí vhodných indikátorů kvality	ANO	ANO
SW musí umožňovat měření základními	ANO	ANO

elektrochemickými metodami, zejména:		
voltametrické techniky: OCV, CV, CVA, CA, CP, SV, LASV, ACV, LSV	ANO	ANO
pulzní techniky: DPV, SWV, DPA, DNPV, NPV, RNPV	ANO	ANO
musí obsahovat nástroje pro vytváření technik, zejména: Modular Potentio/Galvano, Loop, Trigger in/out, Wait, RDEC	ANO	ANO
musí obsahovat předdefinované korozní techniky, zejména: Linear Polarization Resistance (ASTM-G59)-LPR, Tafel Plot: TP (ASTM-G59), Corrosimetry (Rp vs. Time)-CR, Potentiodynamic Pitting: Pdyn, Potentiostatic Pitting: PotPit a Electrochemical Noise (ASTM-G199)-ECN	ANO	ANO
Součástí dodávky musí licence pro další neomezené instalace SW pro off-line zpracování dat	ANO	ANO
Licence SW musí umožňovat bezplatný budoucí upgrade SW v případě nových verzí	ANO	ANO
Součástí dodávky je instalace a zaškolení operátora na místě instalace	ANO	ANO
DATASTANICE Win 10Pro 64bit 2xEthernet, s LCD 24" (může být i varianta notebook)	ANO - prosím nacenit samostatně	ANO

Specifikace spektroelektrochemická cela + elektrody

Spektroelektrochemická cela umožňuje provádění experimentů s plošnými pracovními elektrodami, a to jak v průtočném, tak i vsádkovém režimu experimentálního elektrolytu. Cela dále umožňuje připojení referenční a proti-elektrody a dále také zdroje světla (obecně elektromagnetického záření ve viditelné a UV oblasti).

Možné pracovat v průtočném i vsádkovém režimu s definovaným objemem elektrolytu a kontaktní plochy pro styk s pracovní elektrodou	ANO
Možnost měnit objem experimentálního elektrolytu od desítek až do stovek μl	ANO
Adaptér umožňující pracovat s objemem experimentálního elektrolytu min 150 μl	
Možnost umístit referenční elektrodu o průměru 10 mm*	ANO
Možnost umístit drátovou Pt protielektrodu	ANO
Možnost pracovat s pracovními elektrodami o rozměrech 10 x 10 nebo 10 x 20 mm a tloušťkami 0,5 – 1,5 mm.	ANO

Příloha č. 2 – Cenová nabídka předmětu plnění

Nabídka DP.N 21-118



Číslo dokladu: DP.N 21-118
Referent: David Petráš

Datum: 28.07.2021
Datum platnosti: 28.09.2021

Dodavatel:**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55/285
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze
oddíl C, vložka 14590
Tel: +420 284 813 020
e-mail: pragolab@pragolab.cz
Internet: www.pragolab.cz

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem
Požadovaná záloha: 0,00 Kč
Úrok: 0,5
Splatnost dní: 14

Odběratel:**Masarykova univerzita**

doc. RNDr. Tomáš Homola, PhD.
Přírodovědecká fakulta
Kotlářská 2
611 37 Brno

IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224
Tel: +420 549 494 974
e-mail: podatelna@sci.muni.cz

Obchodní údaje:

Doprava: dodavatelem

Biologic SP-150e s EIS do 1 MHz se SW ECLab, flow cell a řídicí PC Win10 s LCD monitore

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
092-150e: SP-150e chassis w/ soft, 092-06/2e: Potentiostat/galvanostat board with EIS(/Z) option e type for VSP3e (including 1.5 m cell cable) – uses one slot, A-013488: RE-3VT Reference electrode screw type (Ag/AgCl) - replace A- 012169, A-012660: SEC-2F Spectroelectrochemical flow cell, A-012661: SEC-2F S600 silicone gasket (4 pcs), zahraniční dopravné + balné, instalce + zaškolení obsluhy		1 Ks	277 848,00	277 848,00	21%	58 348,08 336 196,08
Volitelné:		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00 0,00
PC (notebook nebo stolní) Win10Pro 64bitEng, LCD 24", 2xEthernet (optional)		0 Ks	25 029,00	0,00	21%	0,00 0,00
Celkem:		1 mj		277 848,00		58 348,08 336 196,08

Záruka na zařízení, mimo dílů spotřebního charakteru je 24 měsíců. Doporučujeme současně zakoupit i řídicí PC, není však podmínkou a jeho cena se v nabídce nepromítá do celkové ceny. V případě vlastního PC budou dále komunikovány minimální požadavky.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na pragolab@pragolab.cz.

Vystavil Ing. David Petráš