



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 175/OVZ/PV/2022

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

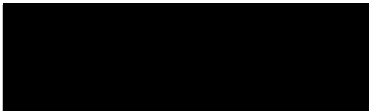
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Pragolab s.r.o.

se sídlem:

Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590

statutární orgán:

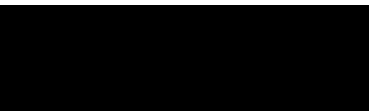
Bc. Ladislav Náměstek, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

48029289

DIČ:

CZ48029289

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Nanotechnologie pro budoucnost“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000754, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení s názvem „CATRIN/RCPTM – Potenciostat/galvanostat“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.



Univerzita Palackého
v Olomouci



CATRIN
Czech Advanced
Technology Research
Institute



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Multipotenciostat / Galvanostat VSP3e** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace v místě dodání, uvedení do provozu, zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa dodání a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, uvedení do provozu a provedení školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 126 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, vysokoškolský ústav CATRIN – Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Šlechtitelů 241/27, 783 01 Olomouc - Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **798.952,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace



Univerzita Palackého
v Olomouci



CATRIN
Czech Advanced
Technology Research
Institute



zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně číslo smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno reg. číslo a název projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách



poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu 1 pracovního dne (8 hodin) pro min. 2 osoby ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- využití softwarového balíčku, zejména, jak sestavit jednoduchou, ale i komplexní proceduru pro elektrochemická měření a jak získaná data vyhodnotit (a to včetně ukázky impedančních měření a jejich vyhodnocení)

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.



Univerzita Palackého
v Olomouci





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. 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 osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti nabývá dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.



Univerzita Palackého
v Olomouci





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity, a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Jedná se o logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

16. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:



Univerzita Palackého
v Olomouci





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1 – Nabídka PJ.N 22-005 prodávajícího ze dne 02.08.2022

V Olomouci, dne 07.09.2022

V Praze, dne 29.08.2022

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Bc. Ladislav Náměstek
jednatel Pragolab s.r.o.



Univerzita Palackého
v Olomouci



CATRIN
Czech Advanced
Technology Research
Institute

Číslo dokladu: PJ.N 22-005
Referent: [REDACTED]

Datum: 02.08.2022
Datum platnosti: 02.11.2022

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: +4 [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:**Univerzita Palackého v Olomouci**

Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592
Tel: [REDACTED]

Platební údaje:

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

Obchodní údaje:

Doprava:

Osmikanálový multipotenciostat VSP-3e s EIS do 1 MHz na jednom kanálu, Biologic SAS, Francie, datatanicí s OS Win 10, SW EC-Lab, LCD 24". Součástí je instalace a zaškolení na místě instalace.

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
VSP-3e chassis -8 slots w/ soft.		1 Ks	343 310,00	343 310,00	21%	415 405,10
MP-Ess Pstat/Gstat/EIS e-channel		1 Ks	110 962,00	110 962,00	21%	134 264,02
MP-Ess Pstat/Gstat e-channel		6 Ks	66 605,00	399 630,00	21%	483 552,30
Datatanice i7, RAM 16 GB, SSD 0,5 TB, 2xEthernet, Win 10Pro, 64 bit Eng, LCD 24"		1 Ks	32 000,00	32 000,00	21%	38 720,00
Konfigurace datatanice:		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00

Vystavil [REDACTED]

Pokračování na straně 2


Strana 1 z 2

1x Fractal Design Core 1100 2xUSB 3.0 OEM1x GIGABYTE zdroj 450W 80PLUS Bronze1x GIGABYTE H510M S2H V21x Seriový port Canon 9M 0.25m1x 16GB DDR4-2666MHz Kingston CL19 1Rx81x 500GB SSD NV1 KS M.2 NVMe 2100/1700MB/s1x CPU Intel Core i7-11700 BOX (2.5GHz, LGA1200, VGA, PassMark 20087 podle https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) 1x AKASA chladič CPU - Nero LX 21x ASUS DRW- 24D5MT/BLACK/BULK1x Genius Smart KM-8100, bezdrátový set klávesnice a1x AKASA 2.5 Gigabit PCIe síťová karta1x MS WIN10 Pro EN 64 DOEM, 24"LCD Dell SE2422H FHD 16:9/ 3000:1/ 5ms/ 250cd/ HDMI/ VESA/ 3RNBD	0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
Zahraniční balné a dopravné	1 Ks	17 650,00	17 650,00	21%	3 706,50	21 356,50
Instalace a zaškolení na místě instalace	1 Ks	13 100,00	13 100,00	21%	2 751,00	15 851,00
Sleva pro UPOL centrum CATRIN	1 Ks	-117 700,00	-117 700,00	21%	-24 717,00	-142 417,00
Celkem:	12 mj		798 952,00		167 779,92	966 731,92

Záruka na zařízení je 24 měsíců od instalace, mimo dílů spotřebního charakteru

Ceny jsou uvedeny včetně balného, zahraničního dopravného, pojistného a cla.

Doufáme, že naše nabídka bude splňovat Vaše požadavky a zůstáváme s pozdravem

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

Vystavi



Technická specifikace a garantované technické parametry pro nabízený předmět veřejné zakázky

Předmětem nabídky je počítačem řízený multikanálový potenciostat/galvanostat VSP3e se software ECLab, vše od Biologic, Francie.



Obrázek 1 Multipotenciostat VSP-3e s osmi kanály

Multipotenciostat je vybaven sedmi zcela nezávislými měřicími kanály, z toho jeden s vestavěným modulem pro impedanční měření (EIS) s možností měření i metodou EIS až do frekvence 1 MHz. Potenciostat/galvanostat bude dodán spolu s ovládací datastanicí s OS Windows 10/11 Pro 64bit s LCD monitorem a se softwarem ECLab (neomezená licence, neomezený upgrade na nové verze), který umožňuje kontrolu elektrochemických měření a zároveň poskytuje flexibilitu při vytváření vlastních experimentálních procedur. Softwarový balík zahrnuje všechny nástroje, které jsou potřebné pro vyhodnocení získaných elektrochemických a impedančních dat. Tento software je kompatibilní s 64bit operačním systémem Windows 10 a 11.

V tabulce dole je podrobně popsáno splnění požadavků zadavatele a toto je dále doloženo dokumenty výrobce.

Požadováno	Plnění
A) Potenciostat/galvanostat:	
Minimální počet nezávislých kanálů: 7	ANO, systém bude vybaven sedmi nezávislými kanály pro měření v režimech „potenciostat“ i „galvanostat“
Minimální počet kanálů s EIS: 1 (EIS – elektrochemická impedanční spektroskopie)	ANO, systém bude vybaven kanálem pro měření metodou Elektrochemické impedanční spektroskopie - EIS
Měřicí systém musí umožnit jak 2 elektrodový, tak i 3 elektrodový režim měření	ANO, každý kanál umožňuje měření v 2-elektrodovém i 3-elektrodovém zapojení a měření
Minimální rozsah pracovního (Compliance) napětí: +/- 10 V	ANO, „Compliance“ napětí je ± 10 V, nastavitelně od -20 V do +20 V
Maximální proud: alespoň +/- 1 A na kanál	ANO, maximální proud na každém kanálu je +/- 1 A
Rozlišení měřeného proudu alespoň 0,8 nA	ANO, rozlišení měřeného proudu je 800 pA na rozsahu 10 μ A
Rozlišení měřeného potenciálu: alespoň 5 μ V	ANO, rozlišení měřeného potenciálu je 5 μ V na rozsahu 200 mV
Měření impedance musí být možné v rozsahu minimálně 10 μ Hz až 1 MHz	ANO, impedanční měření je možné v rozsahu frekvencí 10 μ Hz až 1 MHz
Systém musí umožnit připojení termočlátku na každém z 8 kanálů pro	ANO, systém umožňuje připojení K-typ termočlátku ke každému z instalovaných kanálů k IN-analogovému vstupu konektorem DB9 (díl 092-22/13, NEJSOU



kontrolu teploty měřené cely v rozsahu teplot nejméně -40°C až 150°C	SOUČÁSTÍ DODÁVKY) a umožňuje kontrolu a záznam teploty v rozsahu -50 °C to 250 °C, viz „print screen“ z firemního katalogu <table border="1"><thead><tr><th>Pt Probe</th><th>Catalog n°</th></tr></thead><tbody><tr><td>PT100 temperature probe, to be connected to the auxiliary I/O, temperature range: -50 °C to 250 °C, Dimensions: 3 x 20 mm, Length of cable: 2.5 m, Accuracy: ±1 °C For T° measurement in air</td><td>092-22/13</td></tr></tbody></table>	Pt Probe	Catalog n°	PT100 temperature probe, to be connected to the auxiliary I/O, temperature range: -50 °C to 250 °C, Dimensions: 3 x 20 mm, Length of cable: 2.5 m, Accuracy: ±1 °C For T° measurement in air	092-22/13
Pt Probe	Catalog n°				
PT100 temperature probe, to be connected to the auxiliary I/O, temperature range: -50 °C to 250 °C, Dimensions: 3 x 20 mm, Length of cable: 2.5 m, Accuracy: ±1 °C For T° measurement in air	092-22/13				
Akviziční čas pro jeden měřicí bod alespoň 20 µs nebo lepší	ANO, akviziční čas pro jeden měřicí bod je 20 µs				
Systém umožňuje rozšíření externími boostry až do proudu 800 A	ANO, výrobce Biologic, Francie disponuje systémem externích výkonových boosterů Flex0012, s možností měřit s proudy až 800 A				
Software a příslušenství:					
Součástí dodávky musí být:					
software umožňující kontrolu potenciostatu a analýzu dat včetně EIS	ANO, součástí dodávky je SW ECLab, který umožňuje kontrolu potenciostatu, všech kanálů nezávisle, pro OS Windows 10, včetně EIS				
software umožňuje simulaci i fitování EIS dat	ANO, součástí SW ECLab je i integrovaný balík programu pro simulaci a fitování dat naměřených metodou EIS				
software umožňuje kontrolu elektrochemických měření a zároveň poskytuje flexibilitu při vytváření vlastních experimentálních procedur	ANO, SW ECLab umožňuje kontrolu všech elektrochemických měření, lze použít předdefinované metody a jejich typické parametry definované výrobcem nebo prostřednictvím Builderu umožňuje i vytváření vlastních experimentálních procedur a ukládání jejichů pro další opakovaná měření.				
softwarový balík musí zahrnovat všechny nástroje, které jsou potřebné pro vyhodnocení získaných elektrochemických a impedančních dat	ANO, SW ECLab obsahuje integrované nástroje potřebné pro vyhodnocení naměřených dat získaných naměřením v DC i AC EIS režimu, včetně jejich grafických reprezentací včetně 3D grafiky, jakož i export dat do ASCII tvaru pro zpracování externími procesory, jako např. MS Excell, Origin apod.				
kabely pro připojení všech 8 kanálů	ANO, součástí dodávky jsou všechny potřebné kabely pro připojení všech instalovaných kanálů k měřicím celám				
řídící jednotka – procesor o výkonu min. 16000 bodů CPU Mark (PassMark), RAM alespoň 16 GB, SSD alespoň 500 GB, alespoň jeden Ethernet (RJ 45) pro připojení k LAN síti Zadavatele, Windows 10 Pro 64 bit ENG, LCD monitor o velikosti alespoň 24"	ANO, součástí dodávky je řídicí datastanice splňující požadované parametry				