



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 308/OVZ/PV/2023

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:

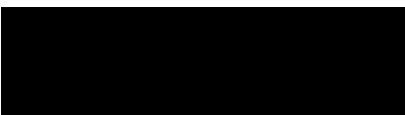
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

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:

Metrohm Česká republika s.r.o.

se sídlem:

Na Harfě 935/5c, 190 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

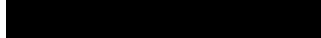
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 157860

statutární orgán:

Ing. Peter Barath, Ph.D., Ing. Bernhard Moser, jednatele

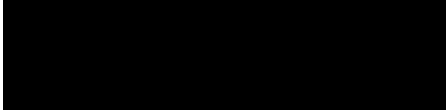
osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:



osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



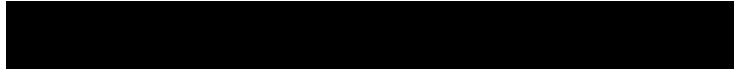
IČO:

28984781

DIČ:

CZ 28984781

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: „Podpora doktorských studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem „**PřF/UPOL – Elektrochemický analyzátor**“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **potenciostat Metrohm Autolab PGSTAT204** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající 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. Proávající 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, 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. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nepoužité, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající 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 úvodního školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 63 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie, 17. listopadu 1192/12, 779 00 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX 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 **320.416,87 Kč bez DPH**. Proávající 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 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.

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 úvodního školení obsluhy v rozsahu dle 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 kalendářních 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 kupujícími od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je

v takovém případě účinné doručení 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. Proávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu: Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 1 pracovního dne (8 hodin) pro min. 3 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

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 36 měsíců na modul potenciostatu/galvanostatu a 12 měsíců na datastanici ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající 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 30 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. Proávající 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. 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. Proávající se po dobu záruky zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny dle této smlouvy.

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 kupní 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 kalendářních 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.
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 takovouto 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 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

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

7. Proávající 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. Proávající 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.

12. Proávající 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, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

13. Proávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí 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. Proávající 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.

14. Proávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.



15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 06.12.2023

V Olomouci, dne 03.01.2024

V Praze, dne 21.12.2023

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ing. Peter Barath, Ph.D.
jednatel Metrohm Česká republika s.r.o.

Příloha č.1 kupní smlouvy

Nabídka prodávajícího ze dne 6.12. 2023

Nabídka č. QUO-99351-W2Y1D8 – Rev. 4

Datum 6.12. 2023

Děkujeme za Váš zájem o produkty a služby Metrohm a v následující tabulce naleznete nabízené zboží a služby:

Poz.	Katalogové číslo	Množství	Celková cena bez DPH
1	AUT204.S PGSTAT204 PGSTAT204	1 ks	217 158,32 Kč
2	BA.MAC.204.S BA module for M101/204/PGSTAT204 BA module for Multi Autolab Cabinet and PGSTAT204	1 ks	75 652,55 Kč
3	ROW-PC-SYSTEM PC-SYSTEM PC-SYSTEM	1 ks	27 606,00 Kč
Celková cena bez DPH			320 416,87 Kč
DPH 21%			67 287,54 Kč
Celková cena s DPH			387 704,41 Kč

Doložení technické specifikace a garantovaných technických parametrů

Nabízený přístroj je odpovídá specifikaci pro PGSTAT204/M204

Specifications	PGSTAT101/M101	PGSTAT204/M204	PGSTAT128N	PGSTAT302N	PGSTAT100N
• Modular	no	yes	yes	yes	yes
• Maximum current	± 100 mA	+/- 400 mA	± 800 mA	± 2 A	± 250 mA
• Compliance voltage	± 10 V	+/- 20 V	± 12 V	± 30 V	± 100 V
• Potentiostat	yes	yes	yes	yes	yes
• Galvanostat	yes	yes	yes	yes	yes
• Potential range	± 10 V	± 10 V	± 10 V	± 10 V	± 10 V
• Applied potential accuracy	± 0.2% ± 2 mV	± 0.2% ± 2 mV	± 0.2% ± 2 mV	± 0.2% ± 2 mV	± 0.2% ± 2 mV
• Applied potential resolution	150 µV	150 µV	150 µV	150 µV	150 µV
• Measured potential resolution	3 µV (gain 100)	3 µV (gain 100)	0.3 µV (gain 1000)	0.3 µV (gain 1000)	0.3 µV (gain 1000)
• Maximum scan rate	1000 V/s with 15 mV step	1000 V/s with 15 mV step	1000 V/s with 15 mV step 250 kV/s with ADC10M/ SCAN250	1000 V/s with 15 mV step 250 kV/s with ADC10M/ SCAN250	1000 V/s with 15 mV step 250 kV/s with ADC10M/ SCAN250
• Current ranges	10 nA to 10 mA (in 7 ranges)	100 nA to 10 mA (in 8 ranges)	10 nA to 1 A (in 9 ranges)	10 nA to 1 A (in 9 ranges)	10 nA to 100 mA (in 8 ranges)
• Current accuracy	± 0.2% ± 0.2% of current range	± 0.2% ± 0.2% of current range	± 0.2% ± 0.2% of current range	± 0.2% ± 0.2% of current range	± 0.2% ± 0.2% of current range
• Applied current resolution	0.015% of current range	0.015% of current range	0.015% of current range	0.015% of current range	0.015% of current range
• Measured current resolution - at 10 nA range	0.0003% of current range 30 fA	0.0003% of current range 30 fA	0.0003% of current range 30 fA	0.0003% of current range 30 fA	0.0003% of current range 30 fA
• Potentiostat bandwidth	1 MHz	1 MHz	500 kHz	1 MHz	400 kHz
• Potentiostat rise/fall time	< 300 ns	< 300 ns	< 500 ns	< 250 ns	< 500 ns
• Input impedance of electrometer	> 100 GOhm // 8 pF	> 100 GOhm // 8 pF	> 1 TOhm // 8 pF	> 1 TOhm // 8 pF	> 100 GOhm // 8 pF
• Input bias current @ 25 °C	< 1 pA	< 1 pA	< 1 pA	< 1 pA	< 1 pA
• Bandwidth of electrometer	> 4 MHz	> 4 MHz	> 4 MHz	> 4 MHz	> 4 MHz
• iR-compensation	current interrupt and positive feedback	current interrupt and positive feedback	current interrupt and positive feedback	current interrupt positive feedback and dynamic (optional)	current interrupt and positive feedback
- resolution	0.025%	0.025%	0.025%	0.025%	0.025%
• Electrode connections	2, 3 or 4	2, 3 or 4	2, 3, or 4	2, 3 or 4	2, 3 or 4
• Front panel display	n.a.	n.a.	E and i	E and i	E and i
• Analog outputs (BNC)	potential and current	potential and current	potential and current	potential and current	potential and current
• External voltage input	n.a.	n.a.	yes	yes	yes
• Analog integrator	yes	yes	FI20 module (optional)	FI20 module (optional)	FI20 module (optional)
- time constants	0.01 s, 0.1 s, 1 s, and 10 s	0.01 s, 0.1 s, 1 s, and 10 s	0.01 s, 0.1 s, 1 s, and 10 s	0.01 s, 0.1 s, 1 s, and 10 s	0.01 s, 0.1 s, 1 s, and 10 s
• BOOSTER (10 A or 20 A)	n.a.	10 A	10 A	10 A, 20 A	10 A
• Interfacing	USB	USB	USB	USB	USB
• A/D converter	16-bit with gains of 1, 10, and 100	16-bit with gains of 1, 10, and 100	16-bit with gains of 1, 10, 100, and 1000	16-bit with gains of 1, 10, 100, and 1000	16-bit with gains of 1, 10, 100, and 1000
• External input/output signals	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
• D/A converter	16-bit, 3 channels	16-bit, 3 channels	16-bit, 4 channels	16-bit, 4 channels	16-bit, 4 channels
• Digital I/O lines	12	12	48	48	48
• Dimensions (WxDxH)	9x21x15 cm ³	15x26x20 cm ³	52x42x16 cm ³	52x42x16 cm ³	52x42x16 cm ³
• Weight	2.1 kg	4.1 kg	16 kg	18 kg	21 kg
• Power requirements	40 W	75 W	180 W	300 W	247 W

Specifikace rozšiřujícího modulu pro bipotenciostatického měření

BA

The BA is a dual-mode bipotentiostat module that converts the Autolab into a double channel potentiostat. Measurements on 2 working electrodes can be performed sharing the same counter and reference electrode. In the standard mode, a fixed potential is applied to the second channel (second Working Electrode) while applying a potential step or a sweep to the first channel (first Working Electrode). In the scanning bipotentiostat mode, a potential offset with respect to the first channel is applied to the second channel.

Key features

• Number of channels	1 (5 for Multi BA)
• Potential range	+/- 10 V
• Current ranges	10 mA to 10 nA, in 7 decades
• Current accuracy	+/- 0.2%
• Current resolution	0.0003% (of current range)
• Maximum current	+/- 50 mA
• Modes	Bipotentiostat and scanning bipotentiostat
• Instrument compatibility	PGSTAT128N, PGSTAT302N, PGSTAT100N, Multi Autolab/M101, Multi Autolab/M204, Multi BA, PGSTAT204

Možnost připojení rtuťové kapkové elektrody pro polarografická měření

Metrohm 663 VA Stand

The Metrohm 663 VA Stand forms the wet chemical part of a polarographic and voltammetric system that can be controlled by the Autolab potentiostat in conjunction with the IME663 interface.

The size of the mercury drop and the stirrer speed are controlled manually from the VA Stand. The 663 VA Stand is equipped with an Ag/AgCl reference electrode and a Glassy Carbon counter electrode. The VA Stand can be operated in DME, HDME and SMDE mode. The system can be equipped with a rotating disk electrode operating at speeds of 0,500, 1,000, 1,500, 2,000 and 3,000 rpm. The disk electrodes are of 2 mm diameter.

