



KUPNÍ SMLOUVA

Elektrochemická měřicí jednotka - potenciostat – 2013/0182

uzavřená podle ust. § 409 a násl. zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

Společnost Metrohm Česká republika s.r.o.

Sídlo: Na Harfě 935/5c, 190 00 Praha 9
IČ: 28984781
Jednatel: Ing. Peter Barath, Ph.D.
Bankovní spojení: Raiffeisen Bank, a.s.
Číslo účtu: 5020016790/5500

/dále jen **prodávající** na straně jedné/

a

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Sídlo: Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
IČ: 44555601
DIČ: CZ44555601
Jednatel: Ing. Miroslav Richter, Ph.D. EUR ING.

/dále jen **kupující** na straně druhé/

I.

Předmět smlouvy

1. Na základě nabídky předložené v rámci veřejné zakázky malého rozsahu s názvem **Elektrochemická měřicí jednotka - potenciostat – 2013/0182** se prodávající touto smlouvou zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat kupujícímu zboží, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 (Cenová nabídka a Technické specifikace), která je nedílnou součástí této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží, a to vše za dále uvedených podmínek. Nedílnou součástí dodání zboží je dodání dokumentace (v českém, příp. anglickém jazyce a v tištěné nebo elektronické podobě či v kombinaci obou podob) potřebné k převzetí a užívání zboží, instalace zboží, doprava, odzkoušení zboží, předvedení provozuschopnosti a základních parametrů zboží včetně zaškolení obsluhy a zajištění servisu (dále také jako „dodávka“).
2. Zboží musí být dodáno v kvalitě a provedení odpovídající platným technickým normám a právním předpisům České republiky a Evropské unie. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, která bude odpovídat materiálové specifikaci uvedené v nabídce uchazeče výše uvedené VZ, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
3. Proávající prodává a kupující se touto smlouvou zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu, a to vše za dále uvedených podmínek.
4. Vlastnické právo ke zboží včetně dokumentace a nebezpečí škody na věci (zboží včetně dokumentace) přechází na kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy.



II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena se po dohodě smluvních stran sjednává v souladu s nabídkou prodávajícího v zadávacím řízení jako cena nejvýše přípustná a činí:

Cena bez DPH celkem **464 143,68** Kč
(slovy: Čtyři sta šedesát čtyři tisíc jedno sto čtyřicet tři korun českých šedesát osm haléřů)

Cena vč. DPH celkem **561 613,85** Kč
(slovy: Pět set šedesát jedna tisíc šest set třináct korun českých osmdesát pět haléřů)

Takto sjednaná kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit, pokud to výslovně neupravuje tato smlouva. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené se splněním závazku prodávajícího dle této smlouvy, zejména balné, dopravné, pojištění, cla a jiné poplatky, náklady na instalaci apod. Kupní cena obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do zániku závazků ze smlouvy. Právo vystavit fakturu vzniká prodávajícímu dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy.

2. Kupní cenu je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace této smlouvy ke změnám daňových předpisů upravující výši DPH, o tomto jsou v tomto případě smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.
3. Peněžité závazky vyplývající z této smlouvy jsou hrazeny bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany na základě obdržené faktury, není-li dále stanoveno jinak. Smluvní strany se dohodly, že peněžité závazky je splněn dnem odepsání předmětné částky z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany.
4. Daňové doklady – faktury musí obsahovat kromě lhůty splatnosti, která činí 30 dní ode dne jejich doručení do sídla kupujícího, náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje, je smluvní strana oprávněna ji zaslat ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění nebo opravě s uvedením důvodu vrácení, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu. Případně-li termín splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, posouvá se termín splatnosti na nejbližší následující pracovní den po dni pracovního volna nebo pracovního klidu.
5. Kupující neposkytuje zálohy.
6. Tyto platební podmínky se vztahují i na placení smluvních sankcí (čl. V. této smlouvy).
7. Poruší-li prodávající svoji povinnost řádně a včas vystavit daňový doklad kupujícímu, nese odpovědnost za škodu nebo povinnost, která na základě takového porušení kupujícímu vznikne. Prodávající se zavazuje, že tuto škodu v plné výši uhradí do 3 dnů, ode dne, kdy se o ní dozví.

III.

Termín a místo plnění

1. Termín plnění: nejpozději do 42 dnů od podpisu této smlouvy.
2. Přesné datum dodání zboží je prodávající povinen kupujícímu sdělit alespoň 3 pracovní dny před dnem dodání. V případě nesplnění této povinnosti, je kupující oprávněn dodávku přijmout nebo odmítnout, resp. přijmout až po uplynutí 3 pracovních dnů od zjištění, že je dodávka připravena k předání.
3. Místem plnění je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí, Králova výšina 3132/7, Ústí nad Labem, 400 96.
4. Dodávka je splněna předáním zboží a dokumentace potřebné k převzetí a užívání zboží v místě plnění, instalace zboží v místě plnění, odzkoušením zboží, předvedením provozuschopnosti a základních parametrů zboží a zaškolením obsluhy (zaměstnanců kupujícího) v místě plnění. Dodání po částech není povoleno.
5. Splnění dodávky bude osvědčeno podpisem předávacího protokolu zástupcem prodávajícího a zástupcem kupujícího. Osobou zmocněnou kupujícím k převzetí dodávky je **Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.** V případě, že budou při předání zjištěny drobné vady, uvedou se do předávacího protokolu včetně dohodnutého termínu jejich odstranění, jinak není kupující povinen dodávku převzít. Kupující není povinen dodávku převzít, pokud vykazuje vady, které brání užívání zboží, a to až do doby jejich odstranění.
6. Kupující je oprávněn zadržet kupní cenu nebo její část v případě, že předmět koupě při předání vykazuje vady, a to až do odstranění vad. Lhůta splatnosti faktury se o tuto dobu prodlužuje.

IV.

Odpovědnost za vady a záruka

1. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží je dodáno v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy (čl. I odst. 1 a 2, příloha č. 1) a že dodané a nainstalované zboží podle této smlouvy je ke dni dodání kupujícímu plně funkční a splňuje technické parametry uvedené výrobcem.
2. Prodávající odpovídá za to, že dodávka je bez právních vad a že při užívání zboží včetně dokumentace kupujícími nebudou porušena autorská ani průmyslová práva a jiná práva duševního vlastnictví a pokud budou vůči kupujícímu uplatňovány jakékoliv nároky plynoucí z porušení těchto práv, zavazuje se prodávající uhradit jakoukoliv takto vzniklou škodu a uspokojit jakékoliv nároky uplatňované vůči kupujícímu. Příslušná práva pro kupujícího jsou součástí zboží a jsou zahrnuta do kupní ceny.
3. Prodávající poskytuje záruku za kvalitu dodávky v délce 36 měsíců (doplní uchazeč) ode dne podpisu předávacího protokolu (čl. III. odst. 5). Prodávající zaručuje, že dodané zboží bude po dobu záruky způsobilé pro použití k obvyklému účelu, a že si zachová smlouvené a jinak obvyklé vlastnosti. Prodávající rovněž přebírá záruku za to, že předaná dokumentace neobsahuje žádné nesrovnalosti a vady.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající. Tyto vady je prodávající povinen na své náklady odstranit, v souladu příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a s níže uvedenými podmínkami.



5. Kupující se zavazuje uplatnit nárok na odstranění vady u prodávajícího bezodkladně, zpravidla do 15 kalendářních dnů poté, co závadu zjistil. Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vady do 48 hodin od jejího nahlášení, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Prodávající v této lhůtě písemně oznámí kupujícímu lhůtu, v jaké bude vada odstraněna. Tato lhůta nesmí být delší než 7 dnů od nahlášení vady.
6. Odmítne-li prodávající nedůvodně odstranit vadu nebo neodstraní-li prodávající vadu či nezahájí odstraňování vady ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku, je kupující oprávněn změnit volbu svého nároku z vady tak, že namísto jejího odstranění může žádat přiměřenou slevu z kupní ceny ve výši vynaložených nákladů na odstranění takové vady a odstranit vadu sám či prostřednictvím třetí osoby, a to bez újmy na svých právech ze záruky dle této smlouvy.
7. Na díly, součástky, zboží vyměňované nebo opravované či jinak měněné v rámci záruky poskytuje prodávající novou záruku, v délce (článek IV., odstavec 3) a za stejných podmínek uvedených v tomto článku.
8. Prodávající je povinen mít servisní zastoupení v ČR, min. po dobu poskytnuté záruky. Prodávající se zavazuje, že veškeré odstraňování vad provede servisní technik, který má praxi v oboru min. 3 roky.
9. Prodávající je povinen odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady neodpovídá. Náklady na odstranění vady v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu prodávající.
10. V případě neodstranitelné či neopravitelné vady poskytne prodávající kupujícímu přiměřenou slevu z kupní ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad a snížení hodnoty zboží, nevyužije-li kupující svého práva odstoupit do smlouvy.
11. Prodávající se zavazuje, že uhradí kupujícímu veškeré škody vzniklé z vad a náklady spojené s reklamací.

V.

Smluvní sankce

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:
 - a) Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu za každý započatý den překročení sjednaného termínu plnění (čl. III odst. 1) smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH.
 - b) Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH za každý den překročení byť i každé ze lhůt dle čl. IV. odst. 5 této smlouvy, a to až do dne odstranění vady nebo jiného vypořádání.
 - c) Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH za každý den překročení lhůty pro odstranění vady uvedené v předávacím protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy, a to až do dne odstranění vady.
 - d) Prodávající se zavazuje, že v případě vzniku sankce vůči kupujícímu z titulu „nespolehlivého plátce“ uhradí kupujícímu vzniklé škody.
2. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na úroky z prodlení ani na dodatečné splnění smlouvy.



VI.

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, je také oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající je v prodlení s dodáním předmětu plnění déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do patnácti dnů od doručení písemného oznámení kupujícího o takovém prodlení a dále v případě neodstranitelné či neopravitelné vady zjištěné v záruční době.
2. Proávající, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, je také oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující je v prodlení s placením faktury prodávajícího déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do patnácti dnů od doručení písemného oznámení prodávajícího o takovém prodlení.
3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, jestliže okolnost vyšší moci, kterou smluvní strany rozumějí zejména živelné pohromy nebo společenské a politické události či změny v právních aktech, které strana nemohla předvídat, ani jim zabránit, trvá déle než 2 měsíce a mezi smluvními stranami nedojde k dohodě o odpovídajících změnách smlouvy.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně s uvedením důvodu odstoupení a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Byla-li prodávajícímu před odstoupením od smlouvy poskytnuta záloha, příp. celá kupní cena, je povinen ji vrátit kupujícímu, a to do 30 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy.
5. Odstupující strana má nárok požadovat po druhé smluvní straně úhradu nákladů vzniklých v souvislosti s odstoupením, nejde-li o odstoupení z důvodů trvání překážky vyšší moci. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy považují zejména:
 - a) přírodní katastrofy, požáry, zemětřesení, sesuvy půdy, povodně, vichřice nebo jiné atmosférické poruchy
 - b) války, povstání, vzpoury, občanské nepokoje nebo stávky
 - c) rozhodnutí nebo normativní akty orgánů veřejné moci, regulace, omezení, zákazy nebo jiné zásahy státu, orgánů státní správy nebo samosprávy
 - d) výbuchy nebo jiné poškození výrobního nebo distribučního zařízení

VII.

Ostatní ujednání

1. Vztahy vznikající z této smlouvy, jakož i právní vztahy se smlouvou související, včetně otázek její platnosti, eventuálně následky její neplatnosti, se řídí zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, na jehož použití se smluvní strany v souladu s ustanovením jeho § 262 odst. 1 dohodly, a dalšími právními předpisy České republiky.
2. Proávající se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, 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).



3. Případné spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou, v případě soudního sporu bude podle českého práva rozhodovat místně příslušný český soud podle sídla kupujícího.
4. Smluvní strany se zavazují neprodleně sdělit druhé smluvní straně jakékoliv změny jejich adres nebo ostatních identifikačních údajů uvedených v záhlaví této smlouvy a změnu osoby zmocněnou k převzetí dodávky. V případě porušení této povinnosti odpovídá smluvní strana za škodu tím způsobenou.
5. Obchodní korespondence, dokumentace, manuály k dodávanému zboží, doklady kvality, protokol o předání a převzetí týkající se předmětu koupě, budou v českém jazyce.
6. V pochybnostech s doručením se má za to, že písemnost byla doručena čtvrtého dne po prokazatelném odeslání doporučeného dopisu na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, a to i v případě, že adresát na této adrese již nesídlí, ale tuto skutečnost neoznámil písemně druhé smluvní straně, nebo pokud jinak zmařil doručení.
7. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky číslovanými vzestupnou číselnou řadou odsouhlasenými oběma smluvními stranami na stejné listině.
8. V případě, že by se kterékoli ustanovení této smlouvy ukázalo v budoucnu jako neplatné, nebude to mít vliv na platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Místo neplatného ustanovení platí za dohodnuté také ustanovení, které v nejvyšší možné míře zachovává smysl a význam dotčeného ustanovení v kontextu celé smlouvy.
9. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po dvou vyhotoveních.
10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, a že není uzavírána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy. Tato smlouva zároveň ruší všechna předchozí písemná i ústní ujednání v této věci.

21. 01. 2014

V Praze dne 21. ledna 2014

V Ústí nad Labem dne




.....
za prodávajícího



Metrohm
Česká republika

Metrohm Česká republika s.r.o.
Na Harčě 935/5c, 190 00 Praha 9
Tel.: 246 063 433, Fax: 246 063 468
IČ: 28984781, DIČ: CZ28984781



.....
za kupujícího

1 Univerzita J. E. Purkyně
v Ústí nad Labem

Fakulta životního prostředí
400 96 Ústí nad Labem, Posturova 1
IČ: 4455601 DIČ: CZ4455601

Příloha č. 1: Cenová nabídka a technické specifikace

1. a) Cenová nabídka

Odběratel:

Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pan Ing. Miroslav Richter Ph.D. EUR ING
Pasteurova 3544/1
40096-Ústí nad Labem

Nabídka č. QUO-19131-R8B2W4 – Rev. 0

Nabídka	Autolab		
Datum	09.01.2014 09:08	Kontaktní osoba	Pan Ing. Miroslav Richter Ph.D.
Kontaktní osoba	Martina Jannova ()	Reference	
Vystavil	Jannova, Martina ()	Zákaznické číslo.	252-600193

Děkujeme za Váš zájem a v následující tabulce naleznete nabízené zboží:

Nabízené zboží:

Poz.	Katalogové číslo	Množství	EH	Cena	Sleva	Cena celkem
1	AUT302N.FRA PGSTAT302N with FRA32M Module 32M.v PGSTAT302N with FRA32M Module	1	ks	Kč 552'552.00	16.00	Kč 464'143.68
Celková cena bez DPH						Kč 464'143.68
DPH (21%)						Kč 97'470.17
Celková cena s DPH						Kč 561'613.85

Komentář:

Garance a záruka: Záruka na nabízené zboží je poskytována v délce 36 měsíců. Záruka dostupnosti náhradních dílu minimálně po dobu 10 let.

Doba dodání:

Platební podmínky: Net 30 Days

Platnost: 09.06.2014



Metrohm
Česká republika
Metrohm Česká republika s.r.o.
Na Harfě 935/5c, 190 00 Praha 9
Tel.: 246 063 433 Fax: 246 063 468
IČ: 28984781, DIČ: CZ28984781

Platební podmínky:

Cena za dodávku zboží bude fakturována po kompletním dodání zboží objednateli. Splatnost faktury činí 30 dnů.

Dodací podmínky:

Zboží bude dodáno na adresu objednatele (případně na objednatelem určenou adresu) nejpozději do 4-6 týdnů od závazné objednávky.

Záruční podmínky:

Záruka na nabízené zboží je poskytována v délce 36 měsíců.

Zpracoval: Ing. Peter Barath, Ph.D., tel. +420777580063, e-mail: peter.barath@metrohm.cz

1. b) Technické specifikace

PGSTAT 302 N vč. EIS (elektrochemické impedanční spektroskopie)

Tento model potenciostatu/galvanostatu s napětím do 30 V a proudovým rozsahem 30 fA - 2 A (v kombinaci s proudovým boostrem až 20 A) zaručuje vysokou kvalitu, přesnost a spolehlivost vašeho měření. Přístroj obsahuje digitální a analogový vstup/výstup pro řízení externích zařízení např. RDE, RRDE, AFM, EQCM a aj. Uživateli umožňuje také vykonávat dynamickou IR kompenzaci. Při využití metody cyklické voltametrie lze použít scan rate 250 V/s nebo až 250 kV/s s využitím doplňkových modulů SCAN250 a ADC10M.

PGSTAT302N byl navržen pro širokou škálu elektrochemických aplikací od koroze po měření elektrochemických zdrojů proudu.

Technické specifikace:

Elektrodové uspořádání	2, 3 nebo 4
Napěťový rozsah	±10 V
Max. napětí	±30 V
Přesnost vkládaného napětí	±0,2% (± 2mV)
Rozlišení	200 μ V
Max. proud	± 2 A (možnost rozšířit až na 20A)
Proudové rozsahy	1 A, 100 mA, 10 mA, 1 mA, 100 μ A, 10 μ A, 1 μ A, 100 nA, 10 nA (možnost rozšíření do 100 pA s ECD modulem)
Min. Krok skanu	20ms
Frekvenční rozsah	1 MHz až 0,2 mHz
Amplituda	0,2 mV až 50mV
Max. scan rate	250 V/s
Rychlost měření	>250ns
PC interface	USB

Měřicí metody:

1. Obecné měřicí metody

Open circuit potential (OCP), Nastavení potenciálu a napětí na pracovní elektrodě,

2. Cyklické a lineární metody

Cyklická voltametrie (CV), Linear sweep voltametrie (LSV), galvanostatická cyklická voltametrie (GCV), galvanostatická linear sweep voltametrie (GLSV).

3. Voltametrické metody

Diferenční pulsní voltametrie (DPV), Squarewave voltametrie (SWV), Normal pulse voltametrie (NPV), DC voltametrie.

4. Chrono metody

Chronoamperometrie, Chronopotenciometrie, Chronocoulometrie, Galvanostatická coulometrie

Software NOVA 1.10.

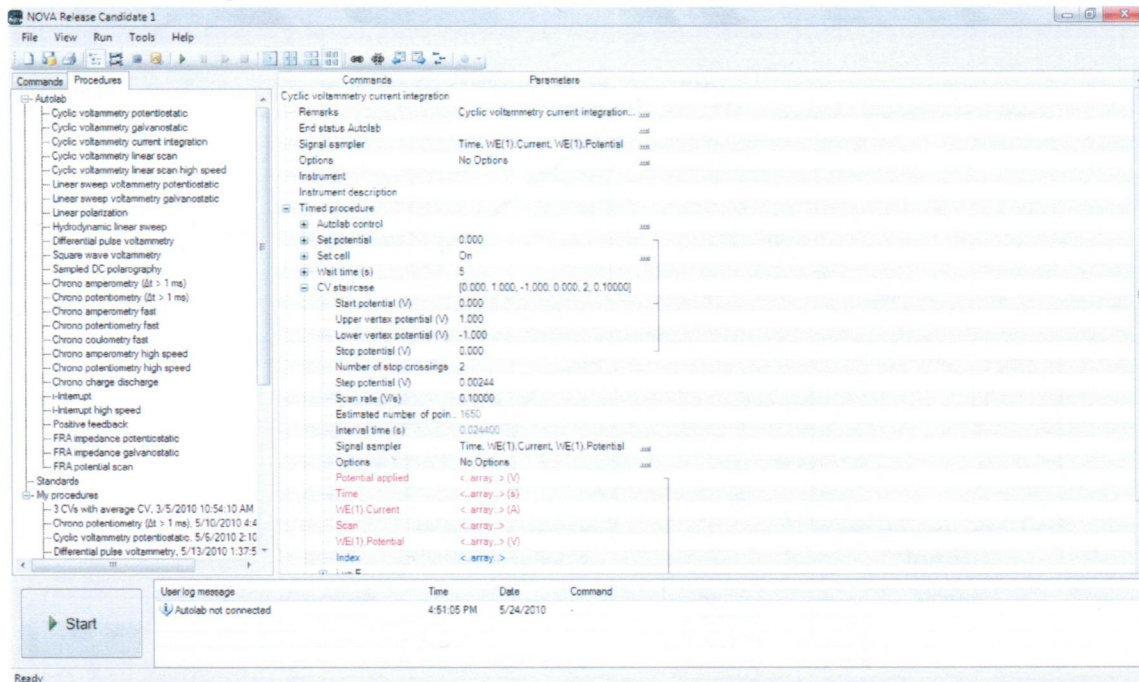
- **Tutoriály s nápovědou**
- **Záznam dat v průběhu měření**
- **Automatická změna proudových rozsahů**
- **Ukládání křivek**
- **Export dat do Excelu a jiných editorů**
- **Sčítání a odečítání křivek**
- **Vyhlazování křivek**
- **Kompatibilita pro WIN**

Nova je nový softwarový balíček firmy METROHM-AUTOLAB určena k ovládání všech přístrojů s USB rozhraním. **Tento jedinečný software dokáže ovládat až 16 potenciostatů současně s online analýzami v reálném čase!**

Software byl navržen elektrochemiky přímo pro elektrochemiky a spojuje zkušenosti uživatelů získané za posledních více než 20 let a nejnovější technologii .NET Framework. Software NOVA přináší pro potenciostaty a galvanostaty Autolab více schopností a více flexibility.

Flexibilní prostředí pro editaci procedur

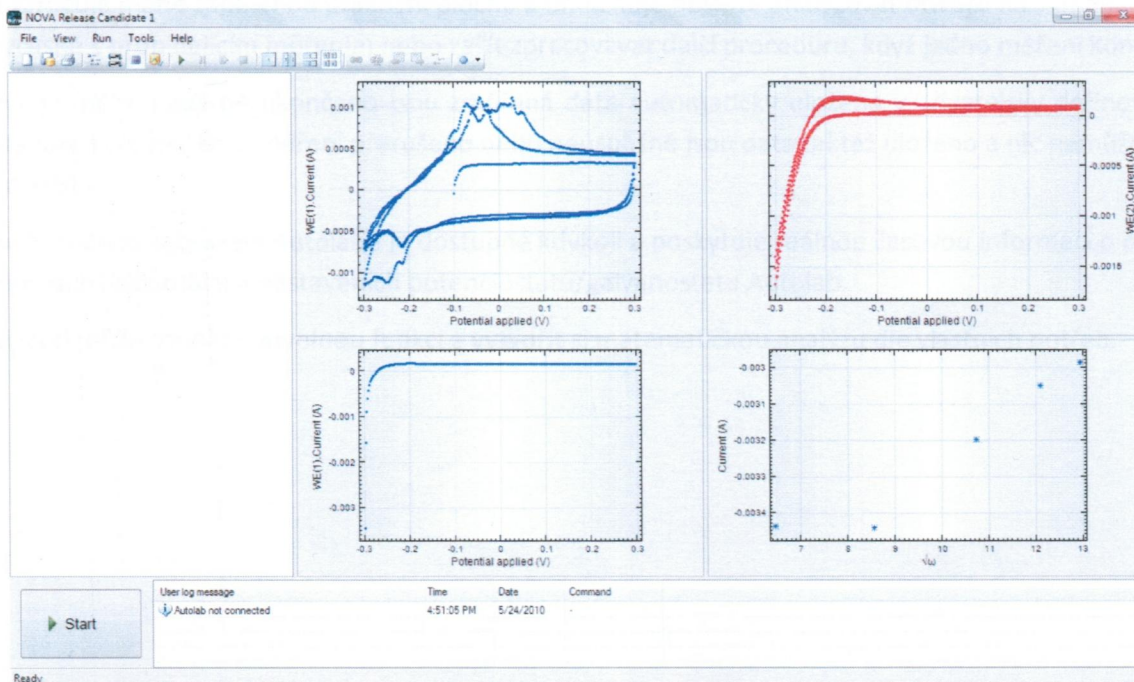
Software NOVA má objektově orientovaný základ a nabízí flexibilní rozhraní pro nastavení procedur. NOVA již nepoužívá strnulé před definované nastavení pro elektrochemické metody, ale nabízí nezávislé instrukce a příkazy, které mohou být použity jako samostatné bloky pro vytvoření procedury šité na míru, od těch nejjednodušších až po ty nejsložitější.



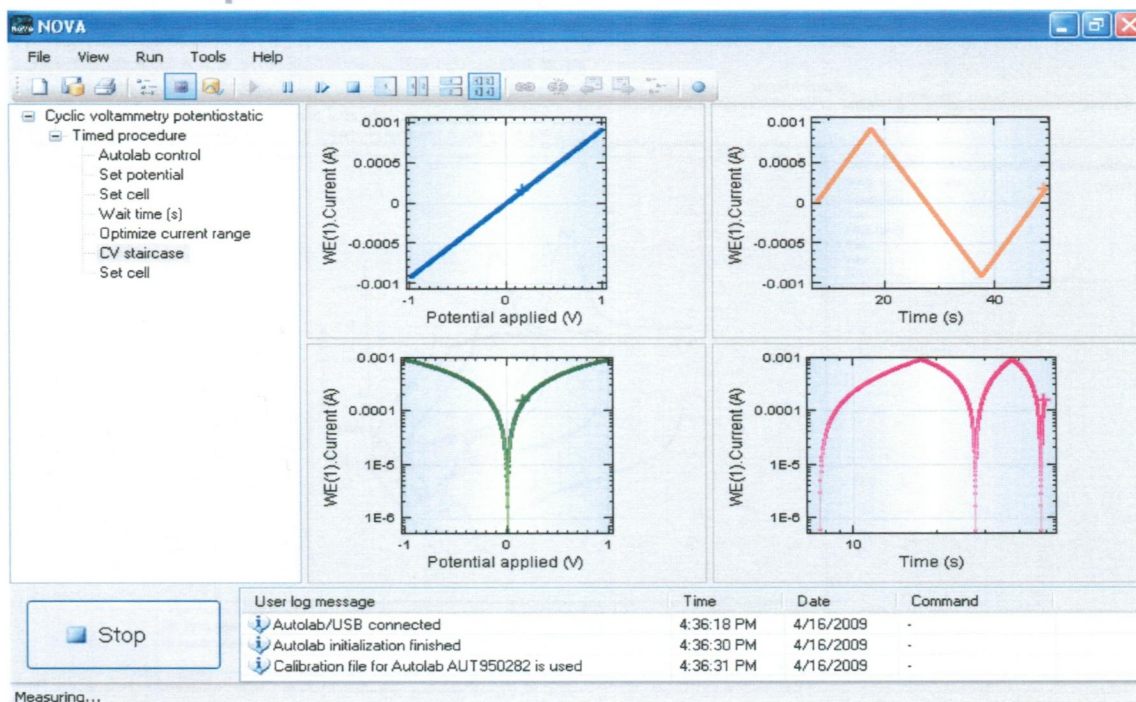
Obr.1: Editace procedur

Efektivní prezentace dat

Nasnímaná data jsou zobrazena systematicky, jasnou a efektivní cestou, v podobě okna s názvem **Measurement view**.



Obr.2: Online analýza Vašeho experimentu v reálném čase



Obr.3: Online analýza měření koroze v reálném čase

Analýza dat je provedena v *Analysis view*.

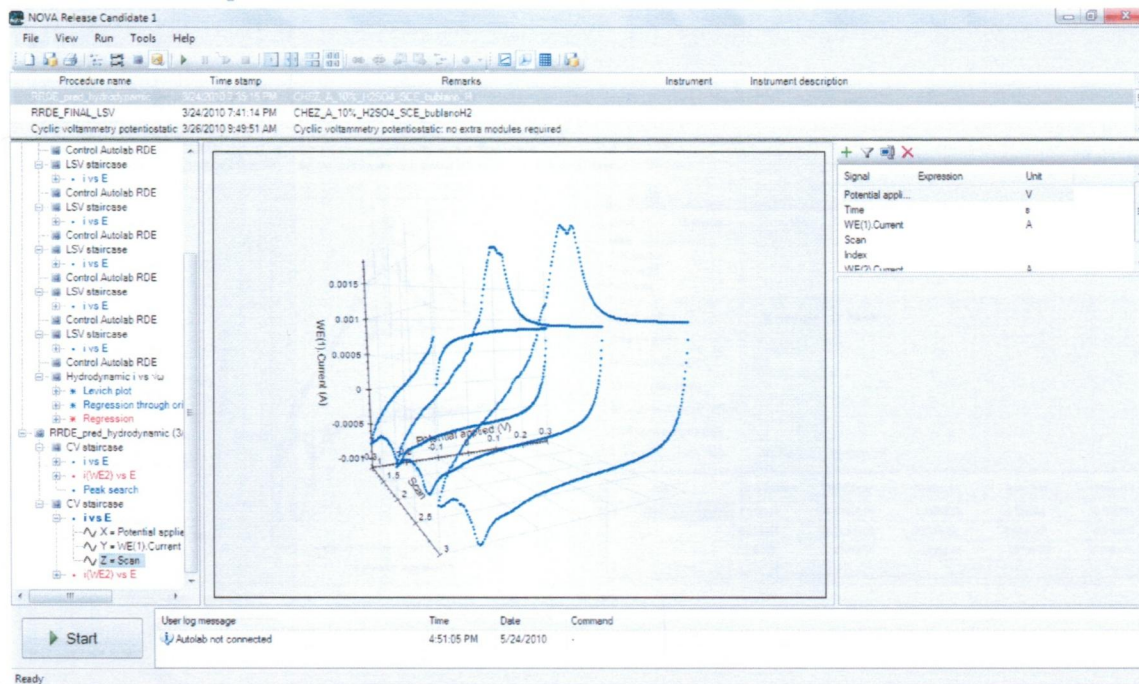
Přepínání mezi těmito pohledy (*view*) se uskuteční pouze jediným kliknutím myši.

To zaručuje méně zaplněnou pracovní plochu a umožňuje obsluhu analyzovat dřívější nasnímaná data současně s probíhajícím měřením nebo začít zpracovávat další proceduru, když jedno měření končí.

Když je měření zdárně ukončeno jsou změřená data automaticky uložena v uživatelsky definované databázi. I přesto, že je měření přerušeno nebo neúspěšné jsou data taktéž uložena a nic nemůže být ztraceno.

Plovoucí okno zobrazení Autolabu je dostupné kdykoli a poskytuje reálnou časovou informaci o právě měřených hodnotách a nastaveních potenciostatu/galvanostatu Autolab.

Uživatel může navolit libovolnou funkci a vytvořit si matematickou analýzu dle vlastních potřeb.



Obr.4: 3D zobrazení CV v reálném čase

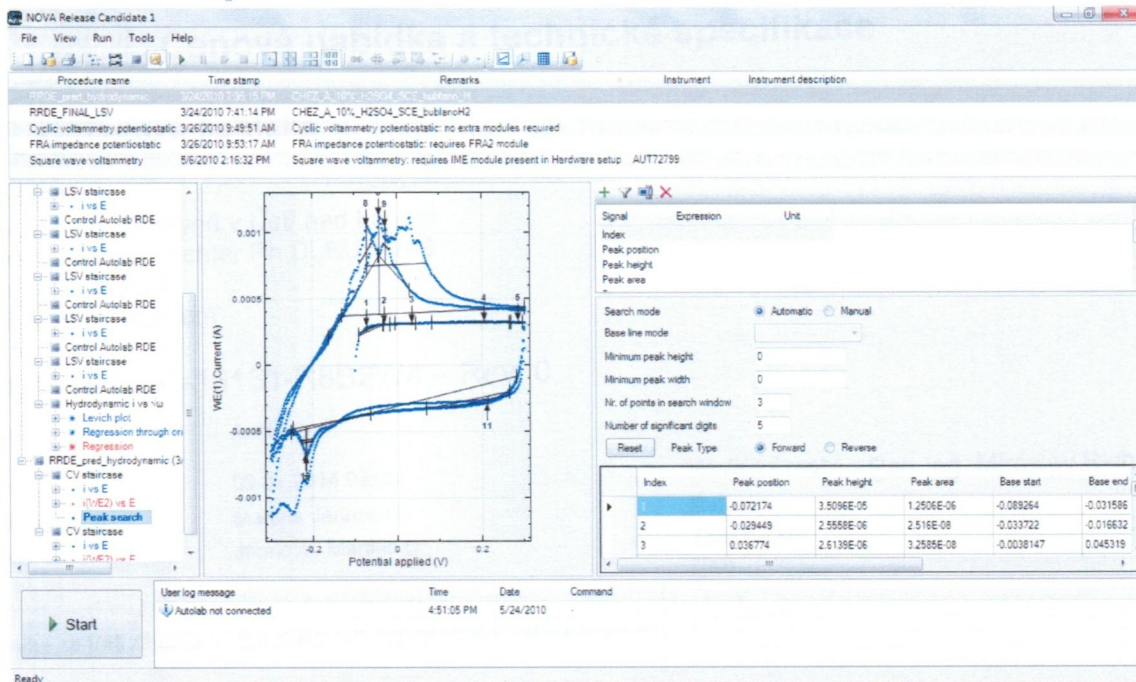
Databáze – Váš laboratorní poznámkový blok

Procedury a měření jsou automaticky ukládány v uživatelsky definovaných databázích, které mohou být fyzicky uloženy na kterémkoli ukládacím zařízení. To poskytuje jednoduché pracovní prostředí pro více uživatelů zároveň. K zálohování dat je třeba pouze několik kliknutí myši. Každý zápis do databáze je označen procedurou, časem a datem, a názvem procedury.

Pro každý zápis nabízí databáze pole pro osobní poznámky, které mohou být použity, jako laboratorní poznámkový blok. Specifické zápisy mohou být exportovány z jedné databáze do druhé. Data mohou být vykopírována jako softwarový balíček pro zpracování v jiných programech (excel, ASCII file, ..).

Pokročilá analýza dat

NOVA nabízí systematické prostředí pro analýzu změřených dat. Prostedí obsahuje pokročilý grafický engine k vytvoření libovolného množství 2-rozměrných a 3-rozměrných grafů určených přímo k publikaci.



Obr.5: Pokročilá analýza dat peak search

V Praze dne 21. ledna 2014

V Ústí nad Labem dne..... 21. 01. 2014

Metrohm
Česká republika
Metrohm Česká republika s.r.o.
Na Harfě 935/5c, 190 00 Praha 9
Tel.: 246 063 433, Fax: 246 063 468
IČ: 28984781, DIČ: CZ28984781

.....
za prodávajícího

.....
za kupujícího