



UNIVERZITA
PARDUBICE

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Petrem Němcem, Ph.D., děkanem FChT
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 37030561/0100
Kontaktní osoba: [REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

Metrohm Česká republika s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Na Harfě 935/5c, 190 00 Praha 9
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 157860
Zastoupená: [REDACTED], jednatel
IČO: 28984781
DIČ: CZ28984781
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
Číslo účtu: 5020016790/5500
Kontaktní osoba: [REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 27. 6. 2025 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka přístroje pro elektrochemickou analýzu**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou **1 ks přístroje pro elektrochemickou analýzu** (*přesné určení předmětu smlouvy, tj. název, typové označení-bude doplněno před podpisem smlouvy*) včetně příslušenství a nezbytnou dokumentaci (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy – „Specifikace předmětu plnění“.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen zboží nainstalovat včetně softwaru, uvést ho do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží a předvedení deklarovaných parametrů v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje zajistit, aby bylo kupujícímu poskytnuto právo k užití softwaru v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a nebyla užitím softwaru kupujícím dotčena práva třetích osob.
6. Licence k ovládacímu software bude kupujícímu udělena pro neomezený počet uživatelů. Prodávající se dále zavazuje zajistit pro kupujícího volný přístup k zajištění upgrade ovládacího software na novější verze, a to bez časového omezení.
7. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží potřebné zaškolení min. 2 zaměstnanců kupujícího v českém jazyce nebo anglickém jazyce v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy v rozsahu nezbytně nutném pro obsluhu zboží.
8. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém jazyce nebo anglickém jazyce.
9. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na této kupní ceně zboží:

Sjednaná kupní cena zboží: 698 990,00 Kč bez DPH
2. Sjednaná cena ve smlouvě je uvedena bez daně z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty bude k této ceně účtována dle daňových předpisů platných v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“).
3. Sjednaná cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cena nejvýše přípustná a neměnná po celou dobu účinnosti této smlouvy. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu,

pojištění, instalaci, licence, ověření a předvedení funkčnosti v místě plnění, zaškolení, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění pro dodání zboží včetně instalace a zaškolení je objekt kupujícího, a to Fakulta chemicko-technologická, Katedra analytické chemie, na adrese Studentská 573, 532 10 Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 8 kalendářních týdnů ode dne podpisu smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží, resp. souvisejících plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.

2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, do 15 dnů vystavit a doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména ZDPH. Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na faktuře uvedeno číslo interní objednávky kupujícího, které kupující sdělí prodávajícímu při podpisu smlouvy.
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Faktura může mít listinnou nebo elektronickou podobu. Splatnost faktury činí 30 dnů - v případě listinné podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy, v případě elektronické podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na e-mailovou adresu: fakturace@upce.cz. Kupující tímto souhlasí s elektronickou formou fakturace ve formátu PDF a ISDOC a zavazuje se neprodleně informovat prodávajícího o jakékoliv změně e-mailové adresy pro zasílání faktur a dále se zavazuje, že zajistí řádnou funkčnost uvedené e-mailové adresy po dobu trvání této smlouvy. Jestliže bude z okolností zřejmé, že fakturu nelze na uvedenou e-mailovou adresu doručit, např. se zpráva vrátí jako nedoručitelná, bude neprodleně na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy zaslána faktura v listinné podobě, přičemž však bude faktura splatná v termínu, jako by byla úspěšně doručena prostřednictvím e-mailu.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Kupující neposkytuje zálohové platby.
7. Platby budou probíhat výhradně v Kč formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce **trvání 36 měsíců** ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamáce“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době do 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci, nedohodnou-li se obě smluvní strany jinak.
4. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení: [REDACTED]
a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.

7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % ze sjednané kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do výše sjednané kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši ve výši 0,1 % ze sjednané kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.

3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou v listinné podobě a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická podoba. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu

zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Proávající odpovídá za újmu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nebo nedodržením či porušením povinností vyplývajících z této smlouvy a zavazuje se ji kupujícímu nahradit.
14. Kupující zadal Veřejnou zakázku v souladu se zásadou environmentálně odpovědného zadávání. Proávající je povinen, po dodání zboží, na vlastní náklady zajistit odvoz a likvidaci odpadu, a to obalového materiálu dodaného zboží v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
15. Kupující zadává Veřejnou zakázku v souladu se zásadou sociálně odpovědného zadávání. Proávající zajistí v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění této 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. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
16. Proávající se zavazuje k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci Veřejné zakázky, a to vždy do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění.
17. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.
18. Proávající prohlašuje, že se na něj nevztahují omezující opatření (mezinárodní sankce) přijatá Evropskou unií vůči Rusku a Bělorusku v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny. Splnění uvedeného ověřil i u svých poddodavatelů.
19. Při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním dle této smlouvy je prodávající povinen, je-li to objektivně možné, používat recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly. Kupující upřednostňuje písemné podklady v elektronické podobě.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.



2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho zprovozněním či instalací vč. software a/nebo se zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení;
 - f) nesplnění povinnosti prodávajícího dle čl. IX. odst. 15. této smlouvy.
 - g) porušení prohlášení prodávajícího dle čl. IX. odst. 18. této smlouvy.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran. V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich. V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením uznávaného elektronického podpisu na straně prodávajícího a kvalifikovaného elektronického podpisu na straně kupujícího. Toto ustanovení se použije obdobně i na případné dodatky této smlouvy.

4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jež bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Případná plnění předmětu této smlouvy poskytnutá před účinností této smlouvy v souladu s podmínkami této smlouvy se považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Pardubicích (viz el. podpis)
za kupujícího

2025.08.11
08:57:10
+02'00'

prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.
děkan FChT

V Praze (viz el. podpis)
za prodávajícího

2025.08.18
12:52:56
+02'00'

jednatel

Signed by:	[Redacted]
Date:	02.09.2025 12:52:56
This document is digitally signed!	

Ing. Bernhard Moser
jednatel

Popis předmětu plnění

Název veřejné zakázky: Dodávka přístroje pro elektrochemickou analýzu

Poz.	Katalogové číslo	
1	3500001080 VIONIC Network compatible Potentiostat with INTELLO Maximum current $\pm 6A$ Maximum compliance voltage $\pm 50V$ VIONIC powered by INTELLO up to 10 MHz Incl. analog-scan-Functionality 3 Floating modes	
2	ROW-PC- PC SYSTEM PRO SYSTEM-PRO	
Celková cena bez DPH		698 990,00 Kč
DPH 21%		146 787,90 Kč
Celková cena s DPH		845 777,90 Kč



VIONIC
powered by
INTELLO

Full Specifications

VIONIC powered by INTELLO

Selected specifications. The specified values are typical values which are reached in optimal working conditions at 25 °C. Specifications are subject to change without notice.

Potentiostat, applied potential and applied current	
Compliance voltage	±50 V
Maximum applied potential	±10 V
Maximum applied current	±6 A (up to ±10 V), ±3 A (up to ±50V)
Applied potential accuracy	± 0.2% of setting ± 2 mV
Applied potential resolution	100 µV
Applied current accuracy (10 nA current range or higher)	±0.2% of current ± 0.2% of current range
Applied current resolution (10 nA current range)	0.002% of current range (0.2 pA)
Rise time (typical)	200 ns
Control loop bandwidth (typical)	10 kHz / 100 kHz / 1 MHz, selectable

Measured potential (S-RE)	
Maximum measured potential	±10 V
Measured potential accuracy	0.2% ± 2 mV
Measured potential resolution (ADC resolution)	100 µV
Measured potential resolution (system, DC signals)	1.5 µV
Measured potential resolution (system, AC signals, < 20 Hz)	12 nV
Input impedance of the electrometer	>1 TΩ
Bandwidth of electrometer (-3 dB)	>10 MHz



2

VIONIC powered by INTELLO

Second Sense potential (S2-RE)	
Maximum measured S2 potential	±50 V
Measured S2 potential accuracy	0.3% ± 5 mV
Measured S2 potential resolution (ADC resolution)	2 mV
Measured S2 potential resolution (system, DC signals)	7.5 µV
Measured S2 potential resolution (system, AC signals, < 20 Hz)	60 nV

Measured current	
Maximum measured current	±6 A
Measured current accuracy	±0.2% of current ± 0.2% of current range
Measured current resolution (ADC resolution, 1 nA current range)	20 fA
Measured current resolution (system, DC signals, 1 nA current range)	300 aA
Measured current resolution (system, AC signals, < 20 Hz, 1 nA current range)	2.3 aA
Lowest current range	1 nA
Total number of current ranges	11

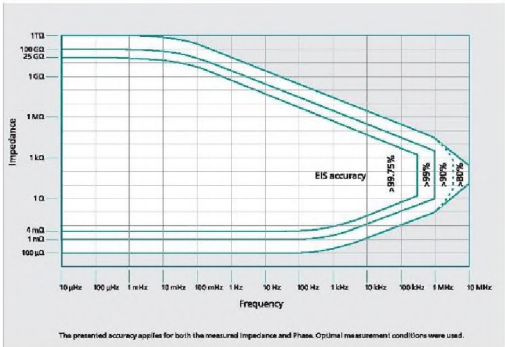


3

VIONIC powered by INTELLO

Electrochemical Impedance Spectroscopy	
Maximum frequency	10 MHz
Minimum frequency	10 µHz
Max AC amplitude P-stat	10 V
Max AC amplitude G-stat	6 A
Minimum AC amplitude P-stat	0.1 mV
Minimum AC amplitude G-stat	0.5 pA
Maximum measurable impedance (accuracy %)	25 Ω (>99.75%) 100 Ω (>99%) 1 kΩ (>90%) See Contour Plot
Minimum Measurable impedance (accuracy %)	4 mΩ (>99.75%) 1 mΩ (>99%) 100 µΩ (>90%) See Contour Plot
Full EIS Accuracy	See Contour Plot

Contour plot



4

VIONIC powered by INTELLO

General	
EIS	Yes
Analog scan	Yes
Flouting mode	Selectable with 4 options
Cell Cables	Pure Signal Bridge w/ 1m fixed and an additional 0.5 m provided by Additive Cables with 4 mm male banana connectors
Maximum scan rate - analog scan	100 V/s
Minimum scan rate - analog scan	50 µV/s
Maximum scan rate - staircase scan (@ 10 mV step potential & 100 µs duration)	100 V/s
Minimum scan rate - staircase scan (@ 100 µV step potential & 1 s duration)	100 µV/s
Number of cell connections	5 (WE, CE, RE, S, S2)
Earth ground connection	Yes
Analog ground connection	Yes
Maximum output power (maximum power applied to a passive cell)	150 W
Maximum input power (maximum dissipated power from active cells)	50 W @ 25 °C
Cell isolation	Automatic
Dynamic interface	7-segment LED with color signage
Connection type	Ethernet
True parallel data acquisition	Yes
Seamless measurements	Yes
Uninterrupting (Remove and use the computer for other tasks while the experiment is in progress.)	Yes

5

VIONIC powered by INTELLO

Timing	
Time gap between 2 seamless measurement commands	0 ns (no gap)
Clock resolution (internal clock)	10 ns
Lowest sampling interval (acquisition) time (t _{acq} , E ₅₂)	1 μs

Memory	
On-board data buffer (with sampling rate <10000 data points/s)	10 million data points (samples)
On-board data buffer (with sampling rate ≥10000 data points/s)	1 million data points (samples)

Dimensions	
Dimensions (w x h x d), excl. cables	20 cm x 27 cm x 40 cm
Weight	13 kg
Power requirements	300W, 100-240V, 50/60Hz

VIONIC external components

Component	Material
Instrument transparent frontplate	Polymethyl methacrylate (PMMA)
Instrument back, bottom and green rims	Polypropylene (PP, 20% mineral filled)
Instrument side and top panels	Stainless steel (SS)
Road cables	Polyvinyl chloride nitrile (PVC Nitrile)
Buffer and splitter box	Aluminium (Al), black anodized with silicone protective rings
Adaptive cables	Polyvinyl chloride (PVC) with Au-plated contacts
Test Cell	Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)

VIONIC's components have been carefully selected based on their chemical compatibility with the laboratory environment.





Metrohm Autolab



The research and development of VIONIC powered by INTELLO was based upon over 30 years of customer insight. Each feature was created to meet the requirements of electrochemical research and improve your day-to-day discoveries.

Metrohm Autolab provides an industry-leading **3 year warranty** on all instruments and accessories.

Benefits	
Pure Efficiency	VIONIC and the INTELLO software are bursting with time-saving features that optimize any workflow.
Pure Versatility	With unmatched standard specifications, VIONIC is the instrument of choice for your electrochemical applications.
Pure Safety	Smart hardware and software safety features protect your cell, your lab, and your data.
Pure Discovery	VIONIC powered by INTELLO offers a unique combination of features that observes electrochemical processes, in real time with no gaps or missed information: complete data, pure discovery.

Dedicated to research



Subject to change. Illustration by PETS. Research team, picture of VIONIC and INTELLO by Metrohm AG. All trademarks are the property of Metrohm and its subsidiaries.

The Future of Electrochemistry is Pure

Discover the potential for your electrochemical applications: VIONIC powered by INTELLO. Maximum experimental possibilities, intelligent software, and the most complete data.



Pure Efficiency

VIONIC and its INTELLO software are bursting with time-saving features that optimize any workflow.

Pure Versatility

With unmatched standard specifications VIONIC is the instrument of choice for your electrochemical applications.

Pure Safety

Smart hardware and software safety features protect your cell, your lab, and your data.

2

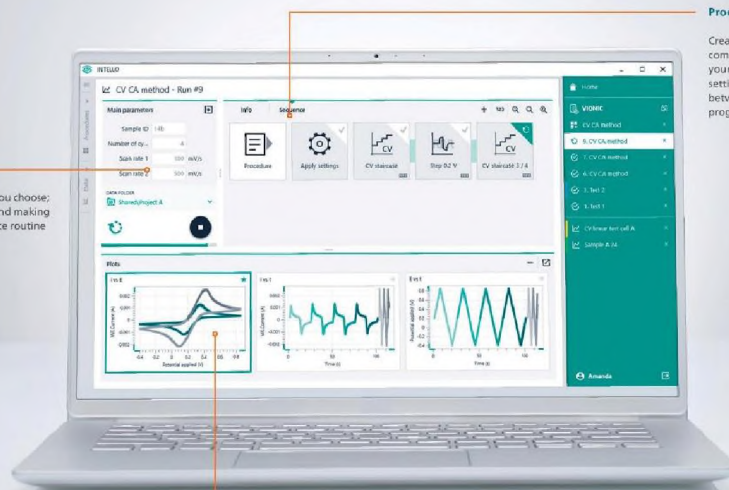
3

Pure Efficiency

Simply better procedures: INTELLO provides workflows for both exploratory and routine measurements.

Main parameters

Displays only the parameters you choose; streamlining your workflow and making it easy to perform and delegate routine measurements.



Procedure sequence editor

Create your unique procedure with easy-to-use command tiles and avoid errors by displaying your experiment sequence from the first settings to the end state, and every step in-between. INTELLO displays real-time command progress and state during your run.

Insight plots

Customize the multi-plot overview by combining plots from different command tiles with a simple drag and drop. INTELLO provides automatic coloring of new series and iterative data.

4

5

Pure Versatility

For now and what's next: VIONIC offers the most versatile combined specifications of any standard instrument.



HIGHEST COMBINED SPECIFICATIONS IN ONE SINGLE INSTRUMENT

Compliance voltage: ± 50 V

VIONIC's dual mode compliance voltage puts you in control of your experiment. With VIONIC you can choose either the high compliance mode to overcome cell resistance, or high accuracy for the highest measurement accuracy.

Standard current: ± 6 A

The only single instrument with 1 nA–6 A current range (standard, measured/applied), VIONIC can adapt to all your experimental requirements. VIONIC's integrated power and modern electronics improve the signal-to-noise ratio: a smoother and more sensitive signal for greater insights.

EIS frequency: up to 10 MHz

Your research is never impeded with VIONIC's maximum 10 MHz frequency or AC amplitudes up to 10 V/6 A (top). Accurate EIS measurements on a variety of materials (high and low impedance, liquid and solid electrolytes) from one instrument, no add-on required.

Sampling interval: down to 1 μ s

VIONIC's fast sampling increases data collection for higher accuracy of information across all techniques.

MOST COMPACT FOOTPRINT WITH SUPERIOR SPECIFICATIONS

W: 20 x H: 27 x D: 40 (measurements in cm)
Weight: 13 kg

Pure Versatility

VIONIC powered by INTELLO:
One for all, and all in one instrument.



Sensors

VIONIC's Pure Signal Bridge with **Adaptive Cables*** ensures a stable signal and gives you the flexibility to choose from different connections: BNC, alligator clip, banana, or connector for screen printed electrodes (SPE).



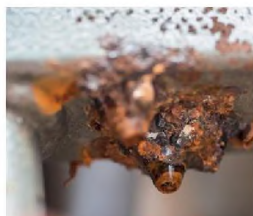
Energy

VIONIC's **Second Sense (S2)** gathers additional data about your experiment by providing a second potential measurement, giving you increased insight and advancing your discoveries.



Electrocatalysis

An analog potential scan is the most accurate way to measure electrochemical processes at the interface. VIONIC is the only instrument that includes **Analog Scan** as standard.



Corrosion

Use any cell you want, any way you want, with **Selectable Floating**. VIONIC can easily adapt to your setup: standard, grounded working electrodes, grounded counter electrodes, or grounded cells – the choice is yours.

Contact us now for a demonstration:
metrohm.com/demoVIONIC



→ autolab@metrohm.com

*Adaptive cables come with a set of 4 mm banana connections. All features are included in VIONIC powered by INTELLO and are available for any application.

Pure Safety

Smart safety features for samples, data, and the laboratory.



10

Assurance at a glance

The **Dynamic Interface** displays real-time experimental values, overloads and error states and you can use the **Cell** button to intervene immediately, if needed.

Data protection

INTELLO protects your data by saving it automatically and continuously while your experiment is running.

VIONIC has substantial on-board memory to prevent experiment disruption and data loss in the case of unexpected disconnection between **VIONIC** and **INTELLO**.

Up to **10 million data points** can be stored, more than enough for typical electrochemical measurements.

Sample protection

Use **VIONIC's** accessible **Cell Button** to quickly make your cell safe for handling or if you need to troubleshoot after the start of a run.

The **Oscillation Protection** option turns the cell off if instrument oscillation occurs, ensuring that this unpredictable event does not damage your sample.

Cell Isolate automatically interrupts all signal paths between the instrument and the electrochemical cell if an error state is detected, protecting your sample and your instrument.



11

The selected specifications of VIONIC powered by INTELLO are provided in the tables below.

Do not modify the the Adaptive cables and do not use any additional cables to connect to the electrochemical cell. The original Adaptive cables are designed for the best possible operation. Modifications of these connections, i.e. with other connectors, will lead to the loss of any warranty.

Parameter	Specification
Compliance voltage	±50 V
Maximum applied potential	±10 V
Maximum applied current	±6 A (up to ±10 V compliance) ±3 A (up to ±50 V compliance)
Applied potential: Accuracy	±0.2% of setting ±2 mV
Applied potential: Resolution	100 µV
Applied current: Accuracy (10 nA current range or higher)	±0.2% of setting ±0.2% of current range
Applied current: Resolution (10 nA current range)	0.2 pA
Rise time (typical)	200 ns
Maximum control loop bandwidth (typical)	10 kHz / 100 kHz / 1 MHz, selectable

Parameter	Specification
Maximum measured potential	±10 V
Measured potential: Accuracy	±0.2% of signal ±2 mV

Parameter	Specification
Measured potential: Resolution (ADC resolution)	100 μV
Measured potential: Resolution (system, DC signals)	1.5 μV (24-bit)
Measured potential: Resolution (system, AC signals, <20 Hz)	12 nV
Input impedance of the electrometer	>1 T Ω
Bandwidth of electrometer (-3 dB)	>10 MHz

Parameter	Specification
Maximum measured S2 potential	± 50 V
Measured S2 potential: Accuracy	$\pm 0.3\%$ of signal ± 5 mV
Measured S2 potential: Resolution (ADC resolution)	2 mV
Measured S2 potential: Resolution (system, DC signals)	7.5 μ V (24-bit)
Measured S2 potential: Resolution (system, AC signals, <20 Hz)	60 nV

Parameter	Specification
Maximum measured current	$\pm 6 \text{ A}$
Measured current: Accuracy	$\pm 0.2\%$ of signal $\pm 0.2\%$ of current range
Measured current: Resolution (ADC resolution, 1 nA current range)	20 fA
Measured current: Resolution (system, DC signals, 1 nA current range)	300 aA
Measured current: Resolution (system, AC signals, <20 Hz, 1 nA current range)	2.3 aA
Lowest current range	10 nA
Lowest current range with internal gaining	1 nA
Total number of current ranges	11

EIS - measured between S and RE

VIONIC detailed specifications

Parameter	Specification
Maximum frequency in Pstat mode	10 MHz
Maximum frequency in Gstat mode	1 MHz
Minimum frequency	10 μ Hz
Maximum AC amplitude, Pstat (top)	10 V
Maximum AC amplitude, Gstat (top)	6 A
Minimum AC amplitude, Pstat (top)	100 μ V _{TOP}
Minimum AC amplitude, Gstat (top)	0.5 pA _{TOP}
Maximum measurable impedance (Accuracy, %)	25 G Ω (99.75% accuracy) 100 G Ω (99.0% accuracy) 1 T Ω (90.0% accuracy) See contour plot for additional details
Minimum measurable impedance (Accuracy, %)	4 m Ω (99.75% accuracy) 1 m Ω (99.0% accuracy) 100 μ Ω (90.0% accuracy) See contour plot for additional details
Full EIS accuracy	See contour plot

General

Parameter	Specification
EIS	Yes
Analog scan	Yes
Floating mode	Selectable with 4 options
Pure signal bridge	1 m fixed cables and 0.5 m removable Adaptive cables with 4 mm banana connectors



General overview and operating principle of the Autolab instrument

Parameter	Specification
Mode switching time (Pstat/Gstat)	50 μ s
Maximum scan rate (Analog scan)	10 kV/s _{TOP}
Minimum scan rate (Analog scan)	50 μ V/s
Maximum scan rate (Staircase scan, 10 mV stem potential, 100 μ s step duration)	100 V/s
Minimum scan rate (Staircase scan, 100 μ V stem potential, 1 s step duration)	100 μ V/s
Number of cell connections	5 (WE, CE, RE, S, S2)
Earth ground connection (EARTH)	Yes
Analog ground connection (AGND)	Yes
Maximum output power (applied / passive cells)	150 W
Maximum input power (dissipated / active cells)	50 W @ 25 °C
Cell isolation	Automatic
Dynamic interface	7-segment LED with collar signage
Connection type	Ethernet
True parallel data acquisition paths	Yes
Seamless measurements	Yes
Untethering (computer free operation)	Yes

Timing

Parameter	Specification
Time resolution	10 ns
Time gap between two seamless measurement commands	0 ns (no gap)
Lowest sampling interval (acquisition time) for i, E and S2	1 μ s

Memory

Parameter	Specification
On-board memory for data buffer (sampling rate <10000 data points / s)	10 Million data points

VIDNIC detailed specifications

Parameter	Specification
On-board memory for data buffer (sampling rate >10000 data points / s)	1 Million data points

Dimensions

Parameter	Specification
Size (W x H x D), excluding cables	20 cm (W) x 27 cm (H) x 40 cm (D)
Weight	13 kg
Power requirement	300 W, 100..240 V, 50/60 Hz

Materials of exposed parts

Exposed part	Material
Front anel (transparent)	Polymethyl methacrylate (PMMA)
Back panel, bottom and green rims	Polypropylene (PP, 20% mineral filled)
Side and top pannels	Stainless steel (SS)
Fixed cables	Polyvinyl chloride nitrile (PVC Nitrile)
Buffer and Splitter box	Aluminium (Al), black anodized with silicone protective rings
Adaptive cables	Polyvinyl chloride (PVC) with Au-plated contacts
Test Cell	Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)

 Please be aware of the chemical and thermal resistance of the expost materials for the experimental conditions in which VIONIC is used.

General overview and operating principle of the Autolab instrument

4.9.1 Scope of delivery

The VIONIC instrument is supplied standard with the following items:

Item number	Description	Units
3500001080	VIONIC instrument with 1 m fixed Pure Signal Bridge including:	1 unit
	Adaptive cable set including, Working (WE), Reference (RE), Counter (CE), Sense (S) and Second sense (S2) electrode cables, 0.5 m with 4 mm banana cell connectors (supplied standard with VIONIC)	1 set
	Adaptive cable set for High frequency (HF) EIS measurements including, Reference (RE), Sense (S) electrode and Ground bridge cables, 0.25 m with 4 mm banana cell connectors	1 set
	Earth Ground cable (EARTH), 0.5 m with 4 mm / 4 mm banana connectors	1 pc.
	Autolab test cell	1 pc.
	Ethernet cable, 3 m	1 pc.
	Power cable	1 pc.
	Alligator clips, red	2 pcs.
	Alligator clips, black	3 pcs.
	Quality certificate	1 pc.
	Basic Safety and CE declaration	1 pc.
	INTELLO Software with EIS 1 MHz, EIS 10 MHz, S2, Analog scan licenses included	download

Optional accessories

The following accessories are optionally available for the VIONIC instrument

Work system including a K-type Thermocouple (TC) for temperature monitoring

5.2 Work system including a K-type Thermocouple (TC) for temperature monitoring

For applications and experiments which require temperature monitoring during the electrochemical measurements, a work system can be created by adding a K-type thermocouple (TC) to the VIONIC main instrument. The procedure of adding a K-type TC to the work system is described here.

As a first step, the K-type TC must be plugged into the connector labeled correspondingly on the back panel of VIONIC.

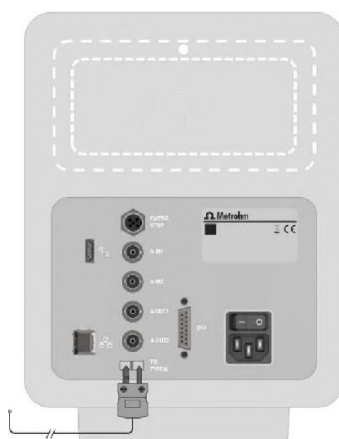


Figure 50 Connecting a K-type TC to the back of VIONIC.

i Any TC with a standard K-type connectors can be connected to VIONIC. For the details specifications and characteristics of the TC, please check the specification sheet provided by the TC's manufacturer. For guidance on selecting an adequate TC for your experiment, please contact your local Metrohm Autolab support office.

5.2.1 Creating the work system with a K-type Thermocouple

Once the K-type TC is plugged into the connector on the back panel of VIONIC, the work system which includes a Main instrument and a TC can be created in INTELO.

In INTELLO, in the work system editor window, add the Thermocouple (TC) as an Autolab accessory. Once added, it should appear in the *Known devices* list, under the Autolab Accessories group.

The screenshot shows the VISION 0036 software interface. The main window displays a 'VISION 0036' device with a 'Setup and configure your work system with VISION 0036' dialog box open. The dialog box has a 'Device settings' tab and a 'Device name' field. A red circle highlights the 'Device name' field, and a red circle highlights the 'OK' button. The 'Device name' field contains the text 'VISION 0036'.

The newly created Thermocouple (TC) device can be dragged-and-dropped from the *Known devices* list to the field adjacent to the *Main instrument*, onto the TYPE K marked field.

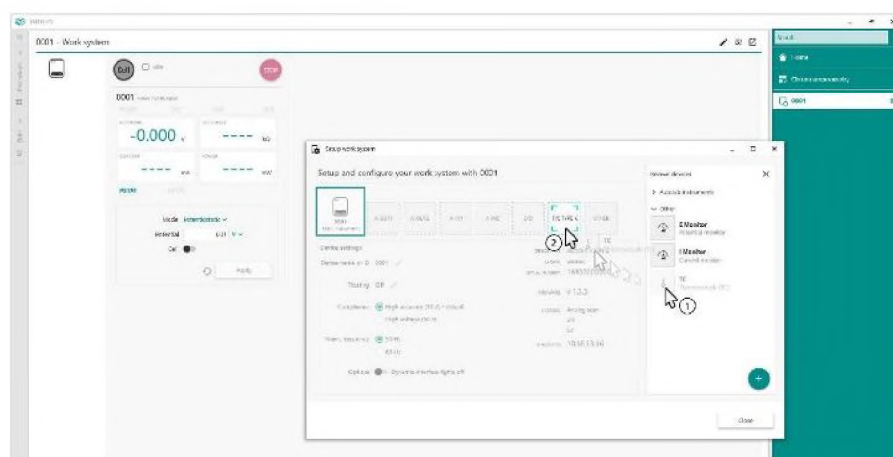


Figure 52 Adding a Thermocouple (TC) to the Work system in the Edit Work system window in INTELLO.

If a procedure is prepared offline (i.e., without having a work system connected and claimed) for an experiment which requires temperature monitoring with a K-type Thermocouple (i.e., a TC connected to VIONIC), the required work system must be defined in advance in the Procedure setting tile of the respective procedure.

Work system including a K-type Thermocouple (TC) for temperature monitoring

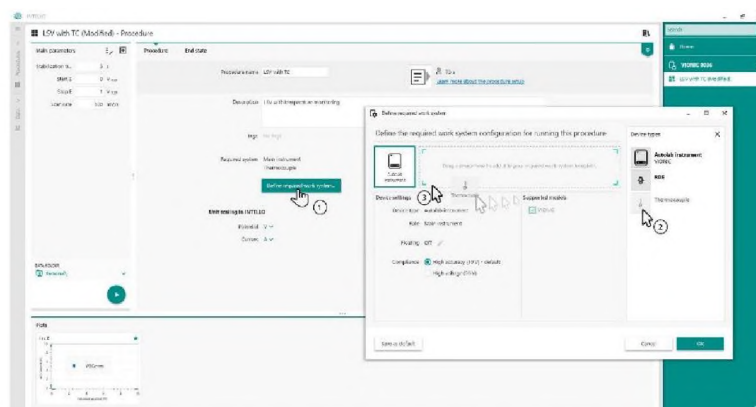


Figure 53 Adding a Thermocouple (TC) to the Required Work system in the Edit Work system window in INTELLO.

Once the Thermocouple (TC) is added to the required work system, the TC.Temperature signal can be selected for sampling in the Signals tab of the measurement commands.

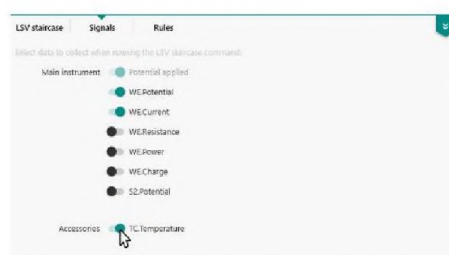


Figure 54 Selecting the TC.Temperature in the Signals tab of the measurement command in INTELLO.

I If the Thermocouple will be placed **inside the electrochemical cell** during the electrochemical measurements (e.g., TC will be in contact with the electrolyte or any of the electrodes), an **insulated Thermocouple MUST be used**.