

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Přírodovědecká fakulta, Kottlářská 2, 611 37 Brno
zastoupena: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem fakulty
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
kontaktní osoba: Mgr. Pavel Vicherek,
e-mail: vicherek@sci.muni.cz, tel.: +420 549495464

1.2. Prodávající:

RMI, s.r.o.

se sídlem: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
zastoupen: Ing. Tomáš Černožorský, CSc.
IČ: 25288083
DIČ: CZ25288083
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Pardubice
č. účtu: 272123063/0300
obchodní rejstřík: vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spis. značka: odd. C, vložka 13146
kontaktní osoba: Ing. Tomáš Černožorský, CSc.
e-mail: sale@rmi.cz, tel.: +420 731 159 529
kontaktní adresa: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
(dále jen jako „prodávající“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a ve shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1 Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 11. 9. 2015 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Zařízení k tavení vzorků** (dále jen „Veřejná zakázka“) zadávané mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“).
- 2.2 Předmět plnění bude sloužit k plnění úkolů Masarykovy univerzity vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, zejména výuky a výzkumu.
- 2.3 Masarykova univerzita neuzavírá smlouvu jako podnikatel ve smyslu občanského zákoníku.

3. Předmět plnění

- 3.1 Předmětem plnění je dodávka zboží a s tím spojených služeb. Přesná specifikace zboží a služeb je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.2 Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky

stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu odpovídá. Prodávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1 této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v českém i anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD.

- 3.3 Součástí plnění je rovněž doprava předmětu do místa plnění.
- 3.4 Zboží musí splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1. Dále bude dodané zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou, bude originální a nepoužité. Prodávající prohlašuje, že zboží netrpí právními vadami.
- 3.5 Dále je předmětem plnění instalace a uvedení přístroje do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1 této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena zboží je stanovena ve výši **539 500,- Kč** bez DPH (slovy **pětsettřicetdevět tisíc pět set korun českých bez DPH**).
- 4.2 DPH bude ke kupní ceně připočtena dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3. této smlouvy.
- 4.4 Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě výzvy k platbě – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu **PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 611 37 Brno**, po protokolárním dodání předmětu plnění nebo nejdříve současně s ním. Splatnost faktury činí 15 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1 Místem plnění je Ústav chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, na adrese Univerzitní Kampus Bohunice, Kamenice 735/5, 625 00 Brno, budova A 14. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu a zaškolí obsluhu kupujícího do **12 týdnů** od podpisu této smlouvy, nejpozději však do **15. 12. 2015**.
- 5.2 Prodávající je povinen informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 3 dny před realizací dodávky.
- 5.3 Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
- řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně a včas instalováno a uvedeno do provozu,
 - řádně a včas zaškolená obsluha,
 - řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.5.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1) tím není dotčeno.

- 5.4 Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,

- seznam zaškolených osob
 - podpis kontaktní osoby a zástupce prodávajícího
- 5.6. Tento dodací list podepíše oprávněný zástupce obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.4.
- 5.5. V případě, že číslo bankovního účtu poskytovatele uvedené v této smlouvě nebo na vystavené faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, je nabyvatel oprávněn uhradit poskytovateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ustanovení § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající odpovídá za vady zjištěné v záruční době, která činí **24 měsíců**.
- 6.2. Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.
- 6.3. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.
- 6.4. V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.
- 6.5. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 6.6. Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamaci). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit.
- 6.7. Kupující je oprávněn požadovat
- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
 - b) odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná,
 - c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
 - d) odstoupením od Smlouvy, není-li vada opravou odstranitelná.
- 6.8. Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
- 6.9. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 6.10. Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení **dostavil nejpozději do 3 pracovních dnů** od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 6.11 Smlouvy.

I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 6.11 Maximální termín pro odstranění vady je **20 pracovních dnů** ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíší Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 6.12 Byly-li použity podle Smlouvy při výrobě zařízení věci předané Kupujícím, neodpovídá Prodávající za vady zařízení, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže Prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zařízení nebo na ni Kupujícího upozornil, avšak Kupující písemně trval na jejich použití.
- 6.13 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převěrací (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 6.14 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 6.11 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.15 Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Pojištění

- 7.1 Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu plnění 3. osobami, které se budou podílet na plnění předmětu této smlouvy, a které jsou prodávajícím sjednané na základě jeho písemné výzvy, objednávky či smlouvy, nebo jinak. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku předání a převzetí zboží, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 7.2 Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnout finanční náhradu.
- 7.3 Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou 3. osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění. Pojistnou smlouvu musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při realizaci předmětu plnění stranami, které se na tomto plnění podílejí.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1 Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 8.2 Ocítne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
- a) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - b) za každou byť započatou hodinu prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční i pozáruční době smluvní pokutu ve výši 500,-Kč/den (slovy: pět set korun českých),
 - c) za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího,
- 8.3 Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.5 této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinností, s výjimkou povinností deklarovaných v bodě 8.2 této smlouvy.
- 8.4. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinnosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zasláné na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
 - c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíců.
- 9.2 Smluvní strana porušením povinností dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 9.3 Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž v případě, že se prodávající ocítne v úpadku, nebo že v nabídce podané do výběrového řízení k veřejné zakázce uvedl informace, nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a to do tří měsíců od okamžiku, kdy se kupující o takovýchto skutečnostech dozví.

10. Ostatní ujednání

- 10.1 Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze se souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.2 Kupující není povinen přijmout částečné plnění. Prodávající neuplatňuje výhradu zpětné koupě.
- 10.3 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.
- 10.4 Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 10.5 Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 10.6 Právní vztahy touto smlouvou jinak neupravené, výslovně nevyloučené, jakož i právní poměry ze smlouvy vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 10.7 Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.8 Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají také oznámení učiněná faxem či elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.
- 10.9 Za stranu smlouvy nejsou oprávněny jednat jiné osoby, než osoby uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud není touto stranou stanoveno jinak.
- 10.10 Strany se zavazují poskytovat si k plnění povinností z této smlouvy nezbytnou součinnost.
- 10.11 Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

11. Závěrečná ujednání

- 11.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran.
- 11.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 11.3 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha č. 1: Technické požadavky na předmět plnění:
 - a. absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
 - b. technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)
- 11.4 Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
- 11.5 Smlouva je platná okamžikem podpisu oběma smluvními stranami.

Datum:

30.9.2015

Datum:

5.10.2015

Kupující: Masarykova univerzita

Přírodovědecká fakulta

doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr., děkan

Prodávající: RMI, s.r.o.

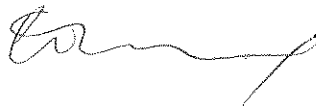
Ing. Tomáš Černohorský, CSc., jednatel

Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
602 00 Brno, Kollářská 2
(0)

Podpis:



RMI, s.r.o.
PERNŠTÝNSKÁ 116
533 41 LÁZNĚ BOHDANEČ
www.rmi.cz

Příloha 1: Technická specifikace dodávky

Zařízení k tavení vzorků

Účel použití přístroje:

Zařízení je určeno k přípravě vzorků pro:

- přímou analýzu pevných vzorků laserovou ablací ve spojení s hmotnostní spektrometrií v indukčně vázaném plazmatu (LA-ICP-MS), laserovou ablací ve spojení s optickou spektrometrií v indukčně vázaném plazmatu (LA-ICP-OES), optickou spektrometrií laserem buzeného plazmatu (LIBS) a rentgenovou fluorescenční spektrometrií (XRF), a dále pro:
- analýzu roztoků vzorků metodami ICP-MS a ICP-OES.

Zařízení slouží k tavení vzorků s vhodným tavidlem, které vytvoří se vzorkem homogenní sklo. Tavení se provádí v kelímku platinové slitiny. Ohřev kelímku je realizován odporově. Po vytavení je tavenina automaticky vлита na misku z Pt slitiny, kde po utužení dojde k vytvoření homogenní perly, která může být analyzována pomocí (LA-ICP-MS, LIBS nebo XRF). Pro využití taveniny pro roztokovou analýzu (ICP-MS, ICP-OES) je tavenina vлита do připravené kádinky s vhodným roztokem, v němž se za stálého míchání rozpustí.

Tavička je zařízení, které bude používáno s těmito přístroji: ZP 41545 (HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR ELEMENT 2), ZP 44173 (pulsní laser pro laserovou ablací), ZP 32884 (SPEKTROMETR ICP JOBIN YVON 170), ZP 36629 (zařízení laserové ablační UP 213), ZP 41279 (SPEKTROMETR ICAP 6500 DUO) a je alternativním rozkladným zařízením k zařízení pro mikrovlnný rozklad vzorků ZP 44361 (Mikrovlnný extrakční systém ETHOS). Tavení vzorků se používá v těch případech, kdy selhává rozklad pomocí kyselin v mikrovlnném rozkladném zařízení.

1. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Claisse Headquarters
Typ/Model	LeNeo Fluxer

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Automatické elektrické tavící zařízení pro přípravu vzorků pro RTG analýzu (tavení do perel) i pro ICP analýzu (borátové či peroxidové tavení)	ANO, jedná se o automatické elektrické tavící zařízení pro přípravu vzorků pro RTG analýzu (tavení do perel) i pro ICP analýzu (borátové či peroxidové tavení)
Zařízení má přednastavené tavící metody od výrobce a umožňuje i možnost ukládání vlastních metod	ANO, zařízení má od výrobce přednastavených 10 tavících metod a je možné ukládat vlastní metody
Odporový způsob ohřevu	ANO, ohřev je odporový
Zařízení nevyžaduje připojení na externí média, (např. chladicí voda, stlačený vzduch...)	ANO, zařízení nevyžaduje připojení na externí média (např. chladicí voda, stlačený vzduch, atd.)
Minimální kontrolovaný rozsah teplot 500-1200°C	ANO, teplota je kontrolovatelná v rozsahu 500-1200 °C

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Ovládání pomocí interní procesorové jednotky s dotykovým displejem	ANO, zařízení je ovládáno pomocí interní procesorové jednotky s dotykovým displejem
Minimální požadované programovatelné parametry tavicího procesu: teplota v daném kroku tavicího programu; doba držení teploty; rychlost ohřevu; rychlost naklánění kelímku; průtok chladicího vzduchu; rychlost magnetického míchání pro tavení do roztoků	ANO, zařízení umožňuje programovat následující parametry tavicího procesu: teplota v daném kroku tavicího programu; doba držení teploty; rychlost ohřevu; rychlost naklánění kelímku; průtok chladicího vzduchu; rychlost magnetického míchání pro tavení do roztoků
Aplikační pomoc při vypracování tavicího programu, zaškolení obsluhy v ceně nabídky.	ANO, v ceně nabídky je zahrnuta aplikační pomoc při vypracování tavicího programu a zaškolení obsluhy
Tavicí prostor a prostor, ve kterém dochází k manipulaci s horkými díly a taveninou je kompletně uzavřen po celou dobu tavicího procesu, včetně procesu vylévání taveniny do misky nebo do roztoku	ANO, tavicí prostor a prostor, ve kterém dochází k manipulaci s horkými díly a taveninou je kompletně uzavřen po celou dobu tavicího procesu, včetně procesu vylévání taveniny do misky nebo do roztoku a následného chlazení
Zařízení je vybaveno průhlednými bezpečnostními dvířky, které jsou blokovány po celou dobu tavicího procesu a účinně brání obsluze ve styku s horkými díly tavicího zařízení	ANO, zařízení je vybaveno průhlednými bezpečnostními dvířky, které jsou blokovány po celou dobu tavicího procesu a účinně brání obsluze ve styku s horkými díly tavicího zařízení
Celý tavicí proces je plně automatický a musí vylučovat jakoukoliv manipulaci s horkými díly ze strany uživatele.	ANO, celý tavicí proces je plně automatický a vylučuje jakoukoliv manipulaci s horkými díly ze strany uživatele
Zařízení je vybaveno bezpečnostním vypínačem pro rychlé zastavení tavicího procesu obsluhou	ANO, zařízení je vybaveno bezpečnostním vypínačem pro rychlé zastavení tavicího procesu obsluhou
Kontrola teploty a její zobrazení s přesností ± 1 °C	ANO, zařízení umožňuje kontrolu teploty a její zobrazení s přesností ± 1 °C
Maximální hmotnost zařízení do 50 kg	ANO, hmotnost zařízení je 33 kg

* Dodavatel uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený stroj. Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní či svůj popis zařízení.

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v bodě 1 této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).

Technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky

Předmětem nabídky firmy RMI, s.r.o. je jednopozicová elektrická odporová tavička LeNeo firmy Claisse spolu s příslušenstvím, která plně splňuje **veškeré technické parametry uvedené v technické specifikaci dodávky.**

V ceně nabídky je zahrnuta dodávka přístroje včetně standardního příslušenství, instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy.

Součástí dodávky bude:

- Elektrická tavička LeNeo firmy Claisse (pro přípravu perel a roztoků).
- Podrobný návod k obsluze v českém a anglickém jazyce.
- Zaškolení obsluhy v průběhu instalace.
- Instalace v požadované budově podle rozhodnutí zadavatele.
- Záruka na přístroj v délce 24 měsíců.

Popis zařízení LeNeo:

- jednopozicová elektrická odporová tavička;
- rychlost tavení: až 4 skleněné disky za hodinu nebo až 6 roztoků za hodinu;
- tři způsoby tavení pomocí pouze jednoho zařízení: tavení do perel, boritanové tavení do roztoků i peroxidové tavení (vhodné např. pro katalyzátory) bez nutnosti jakékoliv přestavby nebo dalšího příslušenství; v případě tavení do roztoku se pouze vloží teflonová kádinka s magnetickým míchadlem;
- vysoká univerzálnost: možnost zpracování různých typů vzorků, např. cement, geologické vzorky, feroslitiny, katalyzátory atd.;
- kontrolovaná teplota v rozsahu od 500 do 1200 °C;
- vysoká úroveň bezpečnosti:
 - zablokování bezpečnostních dvířek, které se při zavření automaticky zamknou; dvířka chrání uživatele proti teplu, pohyblivým částem, tavenině a roztoku v průběhu celého procesu tavení;
 - nemožnost spuštění programu v případě otevřených dvířek;
 - tlačítko nouzového zastavení se nachází na čelní straně přístroje pro snadný přístup;
 - v případě stisknutí tohoto tlačítka se automaticky vypne příkon topení a zastaví se všechny pohyblivé části;
 - při spuštění programu je obsluha vyzvána k potvrzení instalace misky, aby se zabránilo případnému vylití horké taveniny v přístroji; bez potvrzení se program nespustí;

- tavička pracuje bez dozoru, obsluha nemanipuluje s horkými předměty, obsluha je bez přímé expozice s horkými vnějšími plochami, tavení je plně automatizované;
- parametry přístroje jsou zajištěny heslem, k dispozici jsou tři úrovně přístupu do programů a nastavení;
- tavička je navržena tak, aby byla připravena k použití ihned po dodání; obsahuje již 10 přednastavených programů, které mohou být přímo použity pro většinu běžných vzorků, jako jsou např. cement, žáruvzdorné materiály, pro těkavé prvky a široký sortiment oxidů;
- přednastaveny jsou i programy, které byly speciálně vyvinuty pro přípravu roztoků i pro peroxidové tavení;
- ovládání je velmi intuitivní a probíhá pomocí integrované dotykové obrazovky; pohyb v menu je stejný jako např. v zařízeních se systémem Android nebo iOS;
- po zvolení programu v menu spustí obsluha tavení stisknutím jednoho tlačítka; teplota je po celou dobu zobrazována na obrazovce s přesností ± 1 °C;
- obsluha má možnost volby mezi jednoduchým zobrazením pouze zbývajících času nebo je možné zobrazit podrobný popis postupu tavení;
- přestože je tavička LeNeo navržena pro opravdu jednoduché používání, byla také současně navržena pro široké spektrum uživatelů, kdy každý může mít jiné požadavky na tavičku; pomocí nastavení parametrů tavicího programu, jako jsou teplota, rychlost míchání, doby jednotlivých fází tavení a intenzita chlazení je možné použití tavičky pro širokou škálu různých vzorků;
- kromě uvedených parametrů tavení, je také možné zvolit vhodný licí režim, přidat nebo snížit vibrace v průběhu lití a zvolit polohu kelímku na konci cyklu;
- k dispozici jsou dva režimy ohřevu: maximální rychlost, nebo řízený nárůst;
- všechny nastavitelné parametry mají bezpečnostní limity pro bezpečný provoz;
- velmi jednoduchá údržba: základní údržbu může provádět sám uživatel, není potřeba spec. servis; v případě např. rozlití taveniny nebo roztoku apod., je spodní žáruvzdorná deska přístroje snadno vyjímatelná a vyměnitelná, jednoduše odnímatelné a vyměnitelné jsou i topné elementy, držáky kelímků a misek jsou také jednoduše vyjímatelné, lze je čistit, případně jednoduše nahradit novými; vše je velmi rychlé a jednoduché.



Obrázek č. 1: tavící pec LeNeo

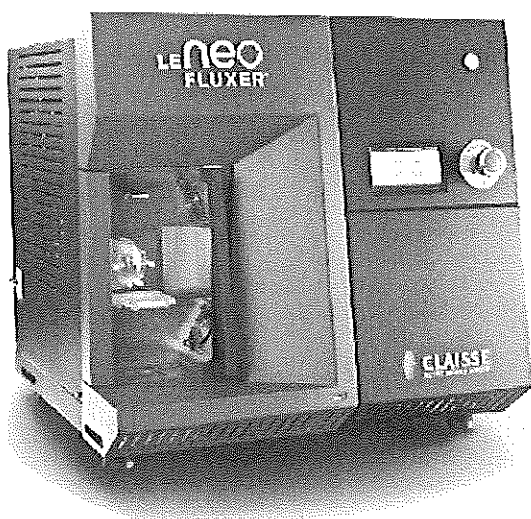
K popisu zařízení předkládáme originální prospekt k tavičce LeNeo.



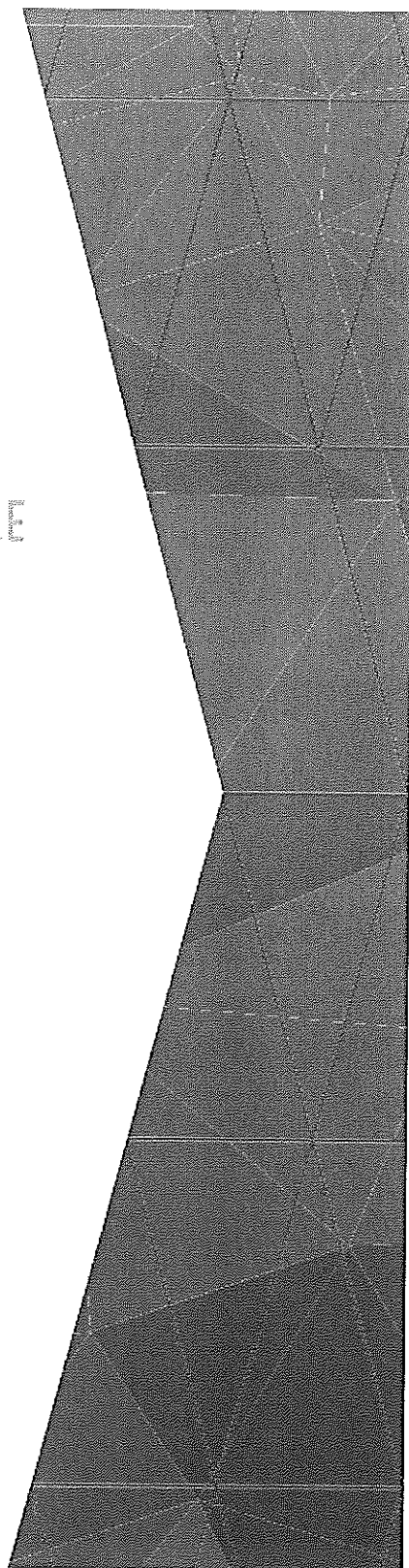
CLAISSE
THE FIRST AND FINEST IN FUSION®

KEEPING AHEAD THROUGH
CLAISSE EXPERTISE IN SAMPLE
PREPARATION BY FUSION

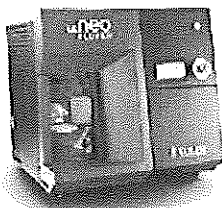
A class of its own



LE **neo**
FLUXER®



HOW TO REACH EFFICIENCY WITH CLAISSE EXPERTISE?



LE **neo**
FLUXER

Claisse offers a global solution in sample preparation by fusion to improve efficiency in the laboratory. Our knowledge and experience combined with the reputation of PANalytical allow us to constantly innovate to fulfill our customers' needs as well as to help them obtain accurate and precise analytical results.



Consumables

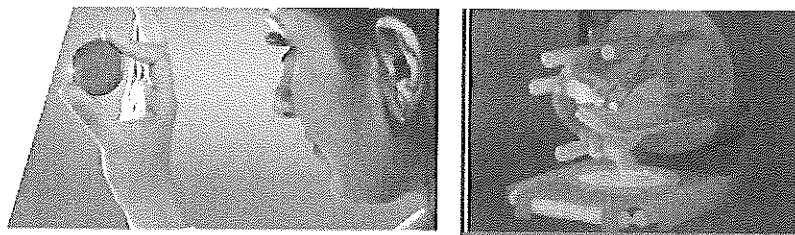


Services



Expertise





CLAISSE
THE FIRST AND FINEST IN FUSION*

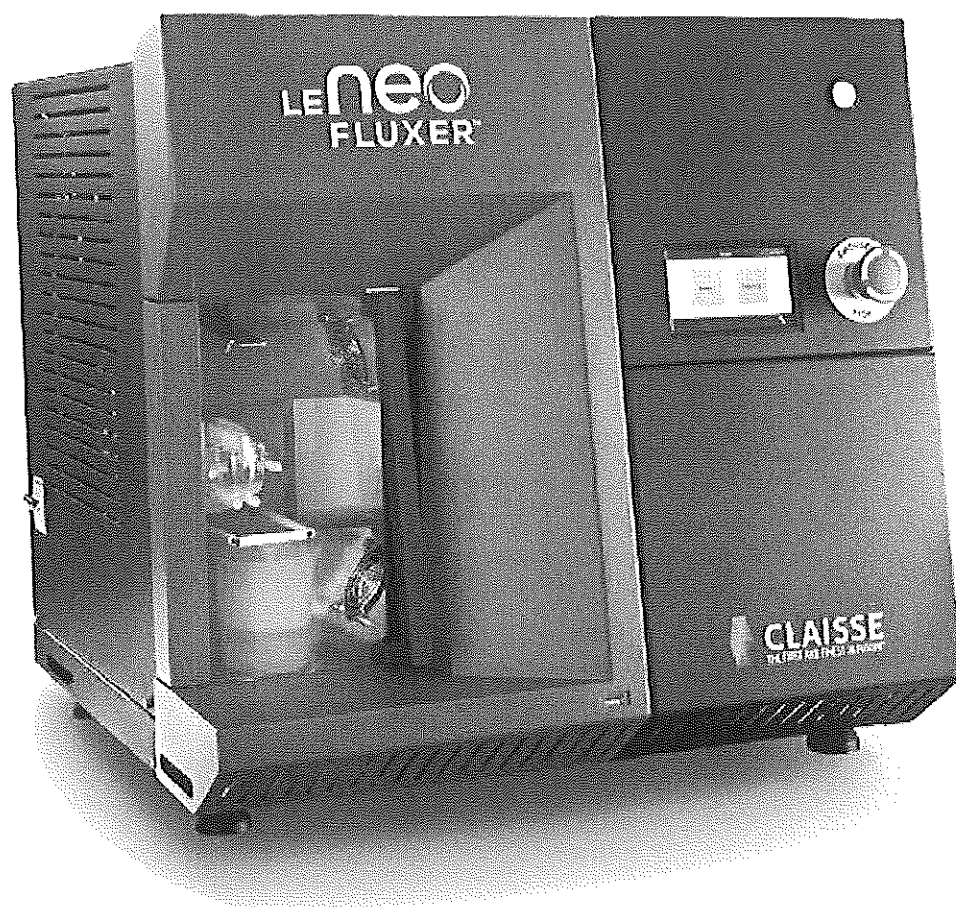
LeNeo® fusion instrument prepares glass disks for XRF analysis as well as borate and peroxide solutions for AA and ICP analysis. This automatic electric instrument has one fusion position and is easy to use. It guarantees safety for the operator as well as superior analytical performances in the laboratory.

PROCESSES

- Mining and geological samples
- Bauxites, alumina
- Chromites, cobaltite, dolomite, ilmenite, rutile, molybdenite
- Rare earth elements
- Potash, phosphates, fertilizers
- Cements, lime, limestone, carbonates, clay
- Catalysts, zeolites
- Cosmetic, pharmaceutical and environmental samples
- Sulfides, fluorides
- Hematite, magnetite, iron ores
- Refractories, silica, silicates, glass, ceramics
- Coal, ashes
- Steel, ferroalloys, slags
- Pure metals, non-ferrous alloys, silicon carbides
- Polymers, pigments, synthetic rubbers

LE **neo**
FLUXER[®]

A class of its own



WHY INVEST IN LeNEO FUSION INSTRUMENT?

HIGH ANALYTICAL PERFORMANCE

- Heating chamber temperature up to 1200°C
- Repeatable (absolute control of the fusion temperature)
- High accuracy
- Controlled or maximum heating rate to optimize oxidation and fusion success rate

PROGRAMMABLE FUSION PARAMETERS

- Temperature
- Duration
- Heating rate
- Crucible rocking speed
- Cooling air flow
- Magnetic stirring speed for solutions
- 4 pouring modes

READY TO USE RIGHT OUT OF THE BOX

- Fully automatic one-touch operation
- Library of predefined fusion methods
- No training required for operation
- Easy loading of crucible, mold and beaker

ULTIMATE SAFETY

- Fully automated pouring
- No manipulation of hot vessels (cold-to-cold operation)
- Safety door that automatically locks during the entire fusion process

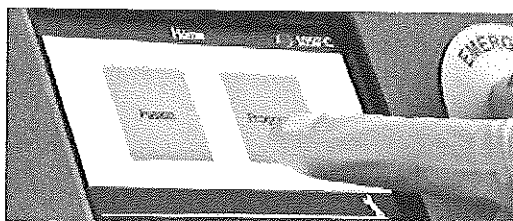
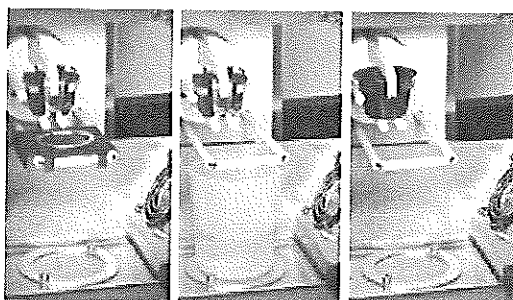
QUICK RETURN ON INVESTMENT (ROI)

Low cost of ownership

- 3 preparation modes in 1 instrument
- Easy routine maintenance
- Optimum uptime guaranteed
- Quick and easy replacement of internal refractory plates

Easy installation

- Small and compact: fits in limited space
- Simple electrical connection
- No O₂, compressed air or water cooling system needed



TECHNICAL SPECIFICATIONS

LE **neo**
FLUXER[®]

PRODUCTIVITY

- 1 fusion position
- Prepares glass disks for XRF analysis
- Prepares borate and peroxide solutions for AA and ICP analysis

HEATING

- Heating chamber temperature up to 1200°C
- Temperature monitored by a type R thermocouple located inside the heating chamber
- Heating chamber stability monitored by a type N thermocouple located between the refractory layers
- Resistance-based heating system

ELECTRICAL

- Voltage: 208-240 V
- Current: 20 A
- Frequency: 50-60 Hz

DIMENSIONS

- Height: 53.5 cm (21.1 in.)
- Depth: 58.5 cm (23.0 in.)
- Width: 55 cm (21.7 in.)

WEIGHT

- 33 kg (73 lb.)

CONTROL AND OPERATION

- One-touch operation
- Touch screen user interface
- Precise temperature display ($\pm 1^\circ\text{C}$)

PROGRAMMABLE FUSION PARAMETERS

- Temperature
- Duration
- Heating rate
- Crucible rocking speed
- Cooling air flow
- Magnetic stirring speed for solutions
- 4 pouring modes

SOFTWARE AND COMMUNICATION

- Library of 10 predefined methods
- Programmable preheat and heat shut-off timers
- Remote troubleshooting
- Limitless program storage: 8G Compact Flash
- Ethernet external communication link
- 1 USB port

SAFETY

- User operation levels are protected by a password
- Safety door that automatically locks during the entire fusion process
- Certified CE CSA
- Conformal coated PCB for high corrosion resistance
- Meets UL 94-V0 flammability standard
- Meets RoHS requirements



Scan this QR code to obtain more information about LeNeo instrument.



claisse.com

Claisse Headquarters
350 Franquet St., suite 45
Québec City, Québec
G1P 4P3 CANADA

Phone: +1 418. 656. 6453
Fax: +1 418. 656. 1169

Sales and service support in
over 90 countries worldwide

