

# Kupní smlouva

č. 219619P

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

## Smluvní strany

### 1.1. Kupující:

BIC Brno spol. s r.o.

Sídlo: Purkyňova 648/125, Medlánky, 612 00 Brno

zapsaná v obchod. rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně,  
oddíl C, vložka 2149

jednající: Mgr. Davidem Šeichem – jednatelem

**IČO:** 41601670

**DIČ:** CZ41601670

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 123-26350287/0100

*(dále jen "kupující")*

### 1.2. Prodávající :

Název	RMI, s.r.o.
IČO	25288083
DIČ	CZ25288083
Adresa sídla	Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
Číslo účtu	272123063/0300
Zapsaná u	Krajský soud Hradec Králové, oddíl C, vložka 131465
Osoba oprávněná jednat jménem prodávajícího	Doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc.
Kontaktní osoba prodávajícího e-mail, tel.	
Osoba oprávněna ke změně servisních techniků	
ID datové schránky	6uexvqb

Účastník je malý/ střední podnik  
(dle směrnice EU - doporučení  
Komise 2003/361/ES)

Zaměstnanci: < 250

Obrat: ≤ 50 milionů €

Bilanční suma: ≤ 43 milionů €

ANO

*(dále jen "prodávající")*

*(dále jen „smlouva“)*

## **2. Preambule**

- 2.1. Smlouvu uzavírá kupující s prodávajícím, jakožto s vybraným dodavatelem ze zadávacího řízení vyhlášeného kupujícím pro veřejnou zakázku „Dodávka nového systému Excimerové laserové ablace pro ICP-MS“.
- 2.2. Tato smlouva je součástí realizace grantového projektu GA ČR, EXPRO, „Vývoj staveb a geochemické signatury karbonátů v čase: význam mobility a koncentrace kritických kovů“ 1929124X.

## **3. Předmět smlouvy**

- 3.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat předmět smlouvy kupujícímu a umožnit mu nabytí vlastnické právo k předmětu smlouvy. Kupující se zavazuje, že předmět smlouvy převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Předmětem smlouvy je nový systém Excimerové laserové ablace pro ICP-MS dle nabídky v rámci zadávacího řízení s názvem „Dodávka nového systému Excimerové laserové ablace pro ICP-MS“.
- 3.2. Předmětem smlouvy je rovněž dodávka zboží na místo určené kupujícím, vykládka zboží bez asistence kupujícího, nainstalováním předmětu plnění, jeho zprovozněním, vyzkoušením, uvedením do provozu a zaškolením obsluhujícího personálu kupujícího, záruční a pozáruční servis předmětu smlouvy a předání návodů k použití zboží v českém nebo anglickém jazyce (dále jen „předmět smlouvy“ nebo „zboží“).
- 3.3. Proávající dodá kupujícímu předmět smlouvy nový, nepoužívaný, nerenovovaný a plně funkční.

## **4. Předání předmětu smlouvy**

- 4.1. Při předání předmětu smlouvy předloží prodávající kupujícímu předávací protokol dle této smlouvy. Návrh předávacího protokolu tvoří přílohu této smlouvy (dále jen „předávací protokol“).
- 4.2. Dopravu zboží do místa plnění zajišťuje prodávající na své náklady.
- 4.3. Kupující provede kontrolu předaného předmětu smlouvy.
- 4.4. Zboží vykazující zjevné vady, nebo nesplňuje-li technické parametry, nebude převzato.
- 4.5. Proávající je povinen doložit při předání a převzetí zboží mj. všechny technické parametry zboží uvedené v příloze č. 1 smlouvy, a to zejména technickou dokumentací zboží od výrobce nebo dodavatele v českém nebo anglickém jazyce.
- 4.6. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího dnem předání zboží prodávajícím. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího převzetím zboží.

## **5. Doba plnění**

Proávající se zavazuje k dodání předmětu smlouvy do 18 týdnů od platnosti a účinnosti smlouvy.

## 6. Místo plnění

- 6.1. Místo plnění předmětu kupní smlouvy jsou prostory kupujícího BIC Brno spol. s r.o., Brno, Jihomoravský kraj.
- 6.2. Prodávající nejpozději 10 pracovních dnů přede dnem dodání zboží oznámí kupujícímu termín dodání zboží a kupující oznámí přesné místo dodání zboží.

## 7. Splnění zakázky

- 7.1. Ke splnění zakázky dojde předáním předmětu plnění kupujícímu v místě plnění, nainstalováním předmětu plnění, jeho uvedením do provozu a zaškolením obsluhujícího personálu kupujícího v obsluze předmětu plnění, o čemž bude vyhotoven předávací protokol, ve kterém bude uvedeno, že je vše splněno bez vad a nedodělků.
- 7.2. K podpisu protokolu budou zmocněni:  
za kupujícího: doc. Mgr. Jindřich Kynický, Ph.D.  
za prodávajícího: doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc.
- 7.2. Prodávající se zavazuje nejpozději do 5 pracovních dnů od platnosti a účinnosti této smlouvy předložit kupujícímu požadavky na zajištění a připravení místa plnění pro instalaci a montáž zboží, a dohodnout s kupujícím další postup k zajištění a připravení místa plnění.

## 8. Kupní cena a platební podmínky

- 8.1. Uvedená cena je cena pevná, nezávislá na průběhu inflace a kurzu Kč a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za předmět smlouvy.
- 8.2. Smluvní strany se dohodly na pevné kupní ceně za předmět plnění ve výši  
**5 791 000 Kč bez DPH,**  
slovy: pětmilionůsedmsetdevadesátjedenatisíc korunčeských bez DPH

***Zadavatel upozorňuje, že předpokládaná hodnota 5.800.000 Kč bez DPH je zároveň cenou maximálně přípustnou za veřejnou zakázku a nabídka, jejíž nabídková cena v Kč bez DPH bude vyšší, než předpokládaná hodnota veřejné zakázky bude ze zadávacího řízení vyřazena.***

21% daň z přidané hodnoty vypočtená dle platných předpisů činí **1 216 110 Kč**, slovy: jedenmiliondvěstěšestnácttisícstodeset korunčeských

Celková cena včetně DPH pak tedy činí: **7 007 110 Kč včetně DPH**, slovy: sedmmilionůsedmtisícstodeset korunčeských včetně DPH.

- 8.3. Cena se může změnit pouze v případě změny sazby DPH. Pokud dojde v průběhu dodání zboží ke změně sazby daně z přidané hodnoty, bude cena zboží adekvátně upravena dle aktuální sazby DPH.

- 8.4. Cena za zboží bude uhrazena na základě faktury s náležitostmi běžného daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů a § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 8.5. Na faktuře bude mj. uvedeno realizováno v rámci grantu: GA ČR, EXPRO, „Vývoj staveb a geochemické signatury karbonátů v čase: význam mobility a koncentrace kritických kovů" 19-29124X.
- 8.6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 kalendářních dnů od doručení faktury kupujícím. Stejná lhůta splatnosti platí pro smluvní strany i při úhradě jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.). Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až v případě, že kupující potvrdil předávací protokol dle této smlouvy.
- 8.7. Přílohou faktury bude prodávajícím vystavený a kupujícím potvrzený předávací protokol bez vad a nedodělků.
- 8.8. Faktura bude zaslána elektronicky na adresu: bicbrno@bicbrno.cz a současně originál v tištěné podobě na adresu sídla kupujícího.
- 8.9. Kupující je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou. Kupujícím vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti (30 kalendářních dní) běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené nebo opravené faktury.
- 8.10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího. Cena zboží bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře a v korunách českých.
- 8.11. Zálohové platby se nesjednávají.
- 8.12. Prodávající bere na vědomí, že je dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen na žádost kupujícího či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly. Touto povinností je prodávající povinen zavázat i své poddodavatele.
- 8.13. Mezi prodávajícím a dalšími subjekty nesmí docházet k postupování pohledávek.
- 8.14. Prodávající prohlašuje, že v době podepsání smlouvy není veden u finančního úřadu jako nespolehlivý plátc. Pokud by se v průběhu dodání zboží prodávající stal nespolehlivým plátcem, souhlasí, že DPH za něj zaplatí kupující příslušnému finančnímu úřadu, tzn., že prodávající zaplatí pouze základ daně.

## **9. Záruka za jakost a servis**

- 9.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu na vady materiálu a výrobní vady s tím, že dodané zařízení si ponechá pro svůj účel požadované vlastnosti.
- 9.2. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným skladováním, nesprávným vnějším zapojením, na poškození vnějšími vlivy (např. živelná pohroma, úder blesku), na závady vzniklé neodbornou manipulací či montáží ze strany kupujícího příp. třetích osob nebo nesprávnou obsluhou zařízení zejména v rozporu s návodem k obsluze a na závady vzniklé v důsledku nadměrného opotřebení používáním nebo umístěním zařízení

v nadměrně korozivním prostředí. Záruka se dále nevztahuje na spotřební materiál na základě jeho nadměrného opotřebení.

- 9.3. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího záruční i pozáruční servis. Pozáruční servis bude prováděn úplatně po dobu 48 měsíců po ukončení záruky za jakost dle aktuálního ceníku prodávajícího.
- 9.4. Oznámení případných vad a závad zjištěných kupujícím během trvání záruky musí být provedeno písemně nebo e-mailem na adresu: sale@rmi.cz do 10-ti dnů po jejich zjištění, nejpozději však do konce ujednané záruky. V oznámení budou vada nebo její vnější projevy stručně popsány.
- 9.5. Prodávající se zavazuje k servisnímu zásahu v době trvání záruky do pěti pracovních dnů od oznámení závady.
- 9.6. Doba opravy předmětu plnění v záruční době se nezapočítává do doby záruky.
- 9.7. Má-li zboží vady a způsobuje-li toto vadné plnění porušení smlouvy podstatným způsobem, má kupující právo:
  - a) požadovat odstranění vady opravou věci,
  - b) na přiměřenou slevu kupní ceny,
  - c) odstoupit od smlouvy.
- 9.8. Prodávající je povinen, v případě prodlení se servisním zásahem v rámci záručního servisu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč za každý případ a za každý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen prodávající zaplatit do 30-ti kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
- 9.9. Veškerý záruční i pozáruční servis bude prováděn výhradně servisním technikem uvedeným v příloze k této smlouvě.

## **10. Smluvní sankce a úrok z prodlení**

- 10.1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:
  - a) Smluvní pokuta za prodlení s dodávkou zboží se sjednává ve výši 0,05% ze smluvní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení. O prodlení prodávajícího se nejedná, nemůže-li prodávající splnit svůj závazek v důsledku prodlení kupujícího, třetí osoby nebo v důsledku tzv. vyšší moci.
  - b) Úrok z prodlení se splněním peněžitého závazku (s uhrazením fakturované částky) se sjednává ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
  - c) V případě, že je prodávající v prodlení s předáním zboží více než 30 dní nebo zboží kupujícímu nedodá vůbec, zaplatí prodávající kupujícímu dále smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč a současně je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit
  - d) Pokud prodávající poruší svou povinnost být pojištěn podle této smlouvy, zaplatí kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 30.000 Kč.
  - e) Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- 10.2. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvní pokuty je přiměřená významu zajištění právní povinnosti.

- 10.3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta a to i ve výši přesahující smluvní pokutu.
- 10.4. Prodávající bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody vzniklé kupujícímu v případě, že třetí osoba vznese vůči němu nároky právních vad.
- 10.5. V případě, že bude kupujícímu krácena dotace nebo vyměřeno penále či udělena jiná sankce z důvodů nedodržení povinností prodávajícího plynoucí z této smlouvy, bude vůči prodávajícímu uplatněna smluvní pokuta rovnající se výši krácení dotace, penále či jiné sankce.

## **11. Podstatné porušení smlouvy**

- 11.1. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvní povinnosti bude považováno:
  - a) prodlení prodávajícího se splněním dodávky přesahující 30 dnů
  - b) prodlení kupujícího s platbou za předmět plnění přesahující 60 dnů.
- 11.2. V případě podstatného porušení smlouvy je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit. Odstoupení od smlouvy je oprávněná strana povinna sdělit druhé straně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení smlouvy.
- 11.3. Kupující má právo bez sankcí odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající uvedl v nabídce na provedení zakázky s názvem „Dodávka nového systému Excimerové laserové ablace pro ICP-MS“ informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

## **11. Vyšší moc**

- 12.1. V případě vyšší moci jsou smluvní strany po dobu jejího trvání zproštěny povinností, vyplývajících ze smlouvy. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nastaly po uzavření této smlouvy a které nejsou závislé na smluvních stranách a smluvní strany je nemohou ovlivnit. Nezahrnují chybu nebo zanedbání. Stávky na i mimo pracoviště prodávajícího či kupujícího a jejich subdodavatelů nebudou považovány za vyšší moc. Pokud tato vyšší moc netrvá déle než tři (3) měsíce, prodlužuje se plnění závazků o dobu trvání této vyšší moci.
- 12.2. Smluvní strany jsou povinny do 10 dnů písemně ohlásit příslušné druhé straně vznik nebo ukončení vyšší moci.
- 12.3. Náklady spojené s důsledky vyšší moci ponese ta smluvní strana, u níž vyšší moc vznikla.

## **13. Obecná ustanovení**

- 13.1. Prodávající je povinen poskytovat kupujícímu součinnost při zpracovávání dokumentace související s plněním, potřebné k realizaci a případně i po dobu udržitelnosti grantu.
- 13.2. Prodávající je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a v souladu s dalšími právními předpisy ČR umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu smlouvy, poskytnout osobám oprávněným k výkonu

kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění smlouvy, umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění předmětu smlouvy v místě realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění

kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou kupující, a jím pověřené osoby, poskytovatel grantu a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo financí, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Prodávající má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění smlouvy plnili také jeho případní poddodavatelé.

- 13.3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této veřejné zakázky včetně účetních dokladů minimálně do roku 2029, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, pak se použije tato lhůta. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů. Dále je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci veřejné zakázky a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR. Ve smlouvách uzavíraných s poddodavatelem zaváže touto povinností i případné poddodavatele předmětu smlouvy. Prodávající je dále povinen uchovávat účetní záznamy vztahující se k předmětu plnění smlouvy v elektronické podobě.
- 13.4. Prodávající je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů a vytvořit jim podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci plnění a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 13.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů.
- 13.6. Má-li být část veřejné zakázky realizována prostřednictvím poddodavatele, který za prodávajícího prokázal určitou část kvalifikace, musí se poddodavatel podílet na plnění veřejné zakázky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě s prodávajícím a v jakém prokázal kvalifikaci. Prodávající je takového poddodavatele oprávněn nahradit jiným poddodavatelem pouze za předpokladu, že nový poddodavatel bude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené zadávacími podmínkami.
- 13.7. V případě, že dojde ke změně osoby, která se bude podílet na plnění veřejné zakázky, tzn. oprávněné k provádění servisu zboží, která není uvedena v příloze této smlouvy, je nutné, aby tato osoba prokázala splnění kvalifikace jako osoby na seznamu uvedené, tzn. bude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené zadávacími podmínkami. V případě změny osoby uvedené v příloze této smlouvy musí být tato skutečnost bezodkladně oznámena kupujícímu, který ověří skutečnosti o dané osobě, a následně bude uzavřen dodatek k této smlouvě.
- 13.8. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu plnění smlouvy bude mít sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svou činností nejméně ve výši hodnoty sjednané ceny předmětu plnění včetně DPH dle této smlouvy. Uvedená pojistná smlouva bude platná a účinná po celou dobu trvání této smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků z této smlouvy vyplývajících.

## **14. Závěrečná ustanovení**

- 14.1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání zboží a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
- 14.2. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.

- 14.3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
- 14.4. Prodávající si je vědom povinností kupujícího uveřejnit informace týkající plnění této smlouvy v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a je povinen mu na předchozí písemnou žádost v tomto ohledu poskytnout potřebnou součinnost. Součinností se pro tyto účely rozumí poskytnutí všech uveřejňovaných údajů dle uvedeného ustanovení, a to v přiměřené lhůtě stanovené kupujícím v písemné výzvě.
- 14.5. Prodávající současně uděluje souhlas s tím, aby smlouva, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu smlouvy v předchozím kalendářním roce, byly v plném rozsahu zveřejněny na webových stránkách zadavatele resp. na profilu zadavatele a prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu § 504 NOZ a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek a dále bere na vědomí, že uzavřená smlouva může být uveřejněna prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ve znění pozdějších předpisů.
- 14.6. Prodávající souhlasí se sdělením údajů a zpracováním osobních údajů z této smlouvy s ohledem na zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES.
- 14.7. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 14.8. Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, platí pro právní vztahy z ní vyplývající příslušná ustanovení obecně závazných právních předpisů, zejména pak ustanovení zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 14.9. Odpověď strany této smlouvy podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
- 14.10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu smluvní stranou, která přijala nabídku – návrh na uzavření smlouvy.
- 14.11. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné nebo neúčinné, nemá tato skutečnost vliv na platnost celé smlouvy, ledaže by tato neplatnost měla za následek zmaření účelu této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení novým, které bude odpovídat účelu původního ustanovení, pokud se nedohodnou jinak.
- 14.12. Kontaktní osoby smluvních stran ve věci této smlouvy jsou uvedeny v hlavičce této smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna tuto kontaktní osobu změnit písemným oznámením o změně doručeným kontaktní osobě druhé smluvní strany. Změna je účinná okamžikem potvrzení doručení změny v kontaktní osobě druhou smluvní stranou.
- 14.13. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- 14.14. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.



14.15. Prodávající přebírá podle ust. § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s měnovými výkyvy a výkyvy cen.

14.16. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické verzi a podepsána elektronickými podpisy, kde obě smluvní strany mají ke smlouvě přístup a mohou pořizovat výtisky tohoto dokumentu dle svých potřeb.

14.17. Přílohy smlouvy:

1. Technické parametry zboží
2. Předávací protokol
3. Seznam osob oprávněných k provádění servisu zařízení



V ..... dne: .....



V Lázních Bohdaneč dne: 3.12.2019

.....

Za kupujícího:

.....

Za prodávajícího:

## ***Příloha č. 1 kupní smlouvy***

Účastník je povinen dodat zboží s níže uvedenými technickými parametry.

Účastník je povinen dodržet technické parametry zboží a uvést mj. hodnoty požadovaných technických parametrů.

Účastník je povinen doložit při předání a převzetí zboží všechny níže uvedené technické parametry zboží, a to zejména technickou dokumentací zboží od výrobce nebo dodavatele v českém nebo anglickém jazyce.

### **Technická specifikace systému Excimerové laserové ablace pro ICP-MS**

Předmětem dodávky je systém nové nanosekundové laserové ablace sloužící pro generování aerosolu z povrchu zkoumaných vzorků ve spojení s technikou ICP-MS.

Nabízený systém musí splňovat minimální technické požadavky uvedené níže.

<b>Technická podmínka</b>	<b>Účastníkem uvedená hodnota</b>	<b>Poznámka</b>
Výrobce a typ:	<b>Výrobce:</b> Teledyne CETAC Technologies <b>Typ:</b> AnalyteExcite+	
Vzduchem chlazený Excimer laser s vlnovou délkou laseru 193 nm	ANO, Vzduchem chlazený Excimer laser s vlnovou délkou laseru 193 nm	
Kompaktní laser s jednoduchým způsobem obměny laserovacího plynu. Tlakové láhve, ventily a ventilační jednotka musí být součástí systému laserové ablace, vše musí být umístěno v těle laserové ablace tak, aby ji bylo možné snadno přemísťovat na kolečkách bez nutnosti manipulace s láhvemi nebo omezeními způsobenými připojením k volně stojícím tlakovým lahvím. Vlastní tlakové lahve nejsou součástí dodávky. Integrovaný halogenový filtr v integrované ventilační jednotce, připojení na ventilační systém laboratoře. Systém musí být vybaven automatickým zařízením pro výměnu plynu, které omezuje interakci člověka s ArF na absolutní minimum, tj. na výměnu prázdných lahví. Systém musí umožňovat naplánování automatické výměny plynu.	ANO, nabízený systém bezebytku splňuje všechny požadované parametry. Součástí dodávky je i option ExiCheck, ta zajišťuje automatizovanou výměnu bez zásahu člověk, zařízení umožňuje naplánování automatické výměny plynu.	
Systém musí splňovat požadavky na bezpečnost dle CLASS 1.	ANO	
Délka pulsu laseru je menší nebo rovna 4 ns	ANO, 4 ns	
Opakovací frekvence je volitelná v rozmezí 1 až 300 odpalů za 1 s (1–300 Hz) s krokem nastavení 1	ANO, volitelná v rozmezí 1 až 300 odpalů za 1 s (1–300	

Hz.	Hz) s krokem nastavení 1 Hz.	
Hustota energie je volitelná v rozsahu minimálně od 1 do 15 J.cm <sup>-2</sup>	ANO, Hustota energie je volitelná v rozsahu od 1 do 15 J.cm <sup>-2</sup>	
Paprsek laseru musí být v kolmém uspořádání ke vzorku	ANO	
Dráha laserového paprsku je automaticky plněna dusíkem	ANO	
Optická dráha laseru s maximálně 5 zrcadly umožňující snadnou adjustaci	ANO, pět zrcadel	
Rotující difrakční optický homogenizátor paprsku	ANO	
Systém musí poskytovat plochý ablační profil, kdy hustota energie zůstává konstantní pro různé velikosti ablačního spotu. Stabilita energie pulsu musí být lepší nebo rovna 2%.	ANO, stabilita lepší jak 2%	
Systém musí obsahovat objektivy s dlouhou fokální vzdáleností pro práci s velkými ablačními celami	ANO	
Velikost spotu apertury minimálně od 1 μm do 150 μm nebo více při zachování standardní hustoty energie až do 15 J.cm <sup>-2</sup>	ANO, od 1 μm do 150 μm při zachování standardní hustoty energie až do 15 J.cm <sup>-2</sup>	
Minimálně 30 výměnných apertur, minimálně 20 kruhových s různým průměrem rovnoměrně rozložených v rozsahu od 1 do minimálně 150 μm (například 1 μm, 2 μm, 3 μm, 4 μm, 5 μm, 8 μm, 10 μm, 12 μm, 15 μm, 20 μm, 25 μm, 35 μm, 40 μm, 50 μm, 65 μm, 85 μm, 110 μm, 135 μm, 150 μm; 155 μm), minimálně 5 čtvercových apertur pokrývajících rozsah od 5 do minimálně 150 μm (například 5 μm, 10 μm, 20 μm, 35 μm, 80 μm, 150 μm) a minimálně 3 šěrbinové apertury a jedna křížová apertura s velikostí mezi 80 a 100 μm.	ANO, 30 výměnných apertur, 20 kruhových 1 μm, 2 μm, 3 μm, 4 μm, 5 μm, 8 μm, 10 μm, 12 μm, 15 μm, 20 μm, 25 μm, 35 μm, 40 μm, 50 μm, 65 μm, 85 μm, 110 μm, 135 μm, 150 μm; 155 μm, 5 čtvercových apertur 5 μm, 10 μm, 20 μm, 35 μm, 80 μm, 150 μm a 3 šěrbinové apertury a jedna křížová apertura s velikostí 90 μm.	
Ze software řízené rozostření paprsku (optický člen se automaticky zasune do optické dráhy) pro zvětšení spotu. Zvětšení v rozmezí 1.5 a 1.6x. Maximální velikost spotu musí být v tomto režimu minimálně 240 μm nebo více, tento režim musí být použitelný pro všechny požadované velikosti a tvary apertur. Hustota energie v tomto režimu může být nižší než 15 J.cm <sup>-2</sup>	ANO, Ze software řízené rozostření paprsku (optický člen se automaticky zasune do optické dráhy) pro zvětšení spotu. Zvětšení 1.6x. Maximální velikost spotu je v tomto režimu 240 μm, tento režim je použitelný pro všechny požadované velikosti a tvary apertur.	
Přesná synchronizace posunu stolku s řízením laseru, která musí umožňovat tzv. „fire-on-the-fly“ ablaci u liniové a plošné ablaci (přesné navazování jednotlivých ablačních kráterů na sebe). Při použití	ANO, Přesná synchronizace posunu stolku s řízením laseru, umožňuje „fire-on-the-fly“ ablaci u liniové a	Firma Teledyne Cetac byla první,

<p>čtvercové masky musí být možná ablace čtvercové plochy s například 100×100 impulsy při zachování rovného „dna“ ablatované plochy a bez překrývání jednotlivých ablačních kráterů. Pulsy laseru musí být spouštěny řízením stolku (tzv. „stage priority“ systém řízení) tak, aby bylo zajištěno exaktní pozicování ablačních kráterů bez jejich překryvu. Motorizovaný stůl s posunem minimálně v rozsahu 100×100 mm (x,y) a 50 mm (v ose z) s rozlišením lepším než 1 μm</p>	<p>plošné ablace. Při použití čtvercové masky je možná ablace čtvercové plochy s například 100×100 impulsy při zachování rovného „dna“ ablatované plochy a bez překrývání jednotlivých ablačních kráterů. Pulsy laseru jsou spouštěny řízením stolku (tzv. „stage priority“ systém řízení) je tak zajištěno exaktní pozicování ablačních kráterů bez jejich překryvu. Motorizovaný stůl s posunem v rozsahu 100×100 mm (x,y) a 50 mm (v ose z) s rozlišením lepším než 1 μm</p>	<p>kteřá metodu „fire on the fly“ zavedla a má s ní nejdlejší zkušenosti.</p>
<p>Motorizovaný stůl s posunem minimálně v rozsahu 100×100 mm (x, y) s krokovým rozlišením lepším než 0.2 μm. Dlouhodobá reprodukovatelnost (doba delší jak 4 hodiny) pohybu stolku při návratu na zvolenou pozici v x, y musí být lepší jak 5 μm bez korekcí prováděných softwarem nebo uživatelem. Krátkodobá reprodukovatelnost pak musí být lepší jak 4 μm bez korekcí prováděných softwarem nebo uživatelem.</p>	<p>ANO nabízený systém bezebytku splňuje všechny požadované parametry. Rozlišení lepší jak 0.2 μm. Dlouhodobá reprodukovatelnost lepší jak 5 μm a krátkodobá reprodukovatelnost lepší jak 4 μm – v onou případech bez korekcí prováděných softwarem nebo uživatelem</p>	
<p>Dvouobjemová ablační cela s možností plošné ablace (mapování) v rozshu až 100×100 mm. Cela musí splňovat minimálně následující parametry proplachu při analýze <sup>238</sup>U pro standard NIST-610 s nominální koncentrací 460 ppm U: proplach na zbytkovou koncentraci <sup>238</sup>U nižší než 1% původního signálu analytu za čas kratší než 1 s ve standardní konfiguraci, součástí dodávky musí být také příslušenství pro velmi rychlý proplach, kdy dojde k poklesu původní výšky píku na 1% v čase kratším jak 30 ms.</p>	<p>ANO. Dvouobjemová ablační cela s možností plošné ablace (mapování) v rozsahu 100×100 mm. Cela splňuje následující parametry proplachu při analýze <sup>238</sup>U pro standard NIST-610 s nominální koncentrací 460 ppm U: proplach na zbytkovou koncentraci <sup>238</sup>U nižší než 1% původního signálu analytu za čas kratší než 1 s ve standardní konfiguraci. Součástí dodávky je také příslušenství ARIS pro velmi rychlý proplach, kdy dojde k poklesu původní výšky píku na 1% v čase kratším jak 30 ms.</p>	
<p>Systém musí být vybaven detektorem, který monitoruje energii laserového pulsu a současně</p>	<p>ANO, Součástí dodávky je také příslušenství eQC které</p>	

sleduje stav systému. Měření energie pulsu laseru musí probíhat přímo v ablační cele.	monitoruje energii laserového pulsu a současně sleduje stav systému. Měření energie pulsu laseru probíhá přímo v ablační cele.	
Prostorová reprodukovatelnost signálu U při bodové ablaci referenčního materiálu NIST 612 (nebo obdobného) z 9 různých bodů v ablační cele musí být nižší než 2%.	ANO, Prostorová reprodukovatelnost signálu U při bodové ablaci referenčního materiálu NIST 612 z 9 různých bodů v ablační cele je lepší než 2%.	
Držáky vzorků musí umožňovat justaci v ose z, tak aby bylo možné měřit vzorky o různé tloušťce.	ANO	
Systém musí umožnit budoucí rozšíření o kryogenický držák vzorků, který umožňuje kontrolovat teplotu ablatovaného vzorku v rozmezí od -20°C do +40 °C.	ANO, Systém je možné rozšířit o kryogenický držák vzorků, který umožňuje kontrolovat teplotu ablatovaného vzorku v rozmezí od -20°C do +40 °C.	
Automatické řízení průtoků ablační celou, řízení průtoků musí být řízeno mass flow controlery s vysokou přesností. Průtok vnější a vnitřní celou dvouobjemové ablační cely musí být řízen samostatným Mass flow controlerem, tak aby bylo možné dosáhnout maximální efektivity přenosu aerosolu do ICP plazmatu a současně bylo zajištěn rychlý proplach cely po vložení vzorků. Vzduch musí být odstraněn z cely v čase kratším jak 10 minut (monitorováno na izotopech $^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ ). Software musí umožňovat programování plynulé změny průtoku v čase, tak aby se bylo možné vyhnout rozkolísání plazmatu při přechodu z režimu „bypassu“ do měřicího režimu.	ANO nabízený systém bezebytku splňuje všechny požadované parametry. Vzduch je odstraněn z cely v čase kratším jak 10 minut (monitorováno na izotopech $^{15}\text{N}^{14}\text{N}$ ).	
Mikroskop s plynulým motorizovaným přiblížením a kolmým pohledem na vzorek (kolaterálně s ablačním paprskem), HD barevná CCD kamera pro přesné zobrazení detailů a ablačních kráterů, minimální požadované rozlišení detailů je 2 $\mu\text{m}$ .	ANO nabízený systém bezebytku splňuje všechny požadované parametry. Rozlišení detailů je 2 $\mu\text{m}$ .	
Mikroskop ve spojení s motorizovaným stolkem umožňuje automatické vygenerování obrazu prostoru celé ablační cely pomocí automatického spojování obrazů.	ANO	
Automatický fokus v ose z na povrch vzorku (pro čisté a povrchy s dostatečnou reflexí).	ANO	
Rotační polarizátor pro transmisní i reflexní zobrazení	ANO	
Integrované nasvícení vzorku pomocí kruhového svítidla s LED diodami v transmisním i reflexním	ANO	

režimu		
Umožňuje použití He a Ar jako nosné ablační plyny a dusíku jakožto přídavného plynu.	ANO	
Integrovaný antivibrační systém s robustní konstrukcí, minimálně v konstrukčním řešení izolovaný masivní kámen (případně umělý kámen) s odpružením v ocelovém rámu, případně v systému integrovaná pneumatická antivibrace.	ANO nabízený systém bezebytku splňuje všechny požadované parametry. Izolovaný masivní umělý kámen s odpružením v ocelovém rámu.	
Software pro Windows 10 umožňující kompletní řízení všech funkcí systému včetně všech plynů.	ANO	
Možnost importu obrázku vzorku ze SEM mikroskopu a svázání pozice obrázku s posunem motorizovaného stolku ablační cely pro automatické pozicování ablačních stop na zvolenou pozici SEM obrázku.	ANO	
Software umožňuje automatické ukládání provozních a experimentálních parametrů důležitých pro monitorování stavu zařízení do log souborů pro jejich následnou diagnostiku.	ANO	
Software umožňuje export a import x,y,z kordinát jako textový soubor pro relokaci pozice mikroskopických objektů na vzorku s využitím dvoubodové kalibrace. Přesnost relokace musí být 2 $\mu$ m nebo lepší.	ANO, Přesnost relokace je 2 $\mu$ m	
Software umožňuje definování následujících schémat ablace: jednobodová, liniová, plošná-liniová, plošná-bodová, spline křivka, ručně zadaná křivka, možnost kopírování a vkládání výše zmíněných schémat.	ANO	
Umožňuje definovat více nezávislých ablačních schémat na vzorku pro automatickou analýzu více objektů na jednom vzorku a nezávislé spuštění analýzy na každém takto definovaném schématu.	ANO	
Možnost vytvořit sekvenci nezávislých ablačních schémat (s různými parametry) pro jejich automatickou analýzu.	ANO	
Možnost nastavit sekvenci automatických ablačních schémat s využitím importu x,y,z souřadnic pro automatickou volbu ablatovaných objektů pro dobu minimálně 9 hodin automatické ablace.	ANO, více jak 9 hodin automatické ablace	
Umožňuje ukládání a znovu nahrání experimentů včetně ablačních schémat.	ANO	
Umožňuje automatické pořízení snímku a jeho uložení před a po ablaci.	ANO	
Umožňuje automatické nastavení fokusu v ose z pro	ANO	

kontinuální automatickou ablaci.		
Upgrade software musí být k dispozici zdarma po dobu, pokud to umožní hardware zařízení.	ANO	
Součástí dodávky musí být také software pro automatizované zobrazování prvkového složení vzorků. Automatické nahrávání dat ze systémového softwaru Laserové ablace a softwaru ICP-MS za účelem poloautomatického generování prostorově rozlišených kvalitativních nebo kvantitativních informací o vzorku ve formě elementárního / izotopového obrazu. Pro tento software nemusí platit požadavek na upgrade zdarma.	ANO Součástí dodávky je také software HDIP od firmy Teledyne CETAC Technologies, ten plně splňuje všechny požadavky.	
Součástí dodávky musí být také systém zkracující dobu proplachu plazmové hlavice na principu externího ventilu řízeného ze software laserové ablace.	ANO Součástí dodávky je také příslušenství Clean Shot, které zkracuje dobu proplachu plazmové hlavice na principu externího ventilu řízeného ze software laserové ablace.	

## ***Příloha č. 2 kupní smlouvy***

### **PŘEDÁVACÍ PROTOKOL**

realizováno v rámci „GA ČR, EXPRO, „Vývoj staveb a geochemické signatury karbonátů  
v čase: význam mobility a koncentrace kritických kovů" 19-29124X"

---

#### **Předávající:**

Společnost: **RMI, s.r.o.**  
Sídlo/místo podnikání: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč  
IČ: 25288083  
Zastoupená při předání: Doc. Ing. Tomášem Černožorským, CSc.  
(dále jen „předávající“)

a

#### **Přebírající:**

Společnost: **BIC Brno spol. s r.o.**  
Sídlo: Purkyňova 648/125, 612 00 Brno  
IČ: 41601670  
Zastoupená při převzetí: .....

(dále jen „přebírající“)

**Kupní smlouva** číslo .....ze dne: .....

- Místo předání a převzetí: .....
- Dnešního dne předávající předal a přebírající převzal v požadované kvalitě předmět smlouvy,  
a to

.....

- Při předání byla provedena:

Instalace

Zprovoznění

Vyzkoušení



Montáž

Zaškolení

Další činnost .....

- Doklady ke zboží předané při dodání (zejména návod k použití v českém nebo anglickém jazyce)

.....

.....

.....

- Zjištěné vady a nedostatky: .....

- Z důvodu zjištění výše uvedených vad a nedostatků odmítá přebírající zboží převzít.

Poznámka:.....

.....

V..... dne .....

.....

Předávající

.....

Přebírající

### ***Příloha č. 3 kupní smlouvy***

**Seznam techniků, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky, tzn. oprávněných k provádění servisu zařízení**

1. Petr Kopecký, DiS vztah k dodavateli: zaměstnanecký

plynně komunikuje v českém jazyce slovem i písmem: ano