

## Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

### 1. **SMLUVNÍ STRANY**

#### 1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,  
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen „**Kupující**“)

a

#### 1.2 JEOL (EUROPE)SAS,

se sídlem: 1 Allée de Giverny, 78290 Croissy-sur-Seine, France,  
jednající: [REDACTED] na základě plných mocí,  
zapsaná v rejstříku vedeném u Obchodního soudu, 6520052257 R.C.S. Versailles.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČ (SIREN): 652005257

DIČ: FR16652005257

**spolu se svou organizační složkou**

#### **JEOL (EUROPE)SAS-organizační složka**

se sídlem: Karlovo náměstí 293/13, 121 35 Praha 2  
jednající: [REDACTED] na základě plných mocí  
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 6914.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 41691415

DIČ: CZ41691415

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).

## **2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění (**elektronový mikroanalyzátor**) pro účely zjišťování chemického složení pevných vzorků v měřítku  $\mu\text{m}$ .
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Electron Probe Microanalyzers**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.4 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.4.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.4.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.5 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.6 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.7 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.9 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.10 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

## **3. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k

**elektronovému mikroanalyzátoru**

specifikovanému v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Přístroj**“) a Kupující se zavazuje

Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.

### 3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Přístroje dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení, kontrola a instalace,
- 3.2.2 provedení zkoušky Přístroje za účelem ověření jeho funkčnosti – tj.
  - a. test dosažitelného rozlišení na obraze v sekundárních elektronech při energii primárního svazku 30 keV a 10 keV,
  - b. test spektrálního rozlišení a účinnosti všech rtg. spektrometrů,
  - c. test stability elektronového svazku a
  - d. ověření funkčnosti softwaru,
- 3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.4 zaškolení obsluhy – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 5 dnů,
- 3.2.5 záruční servis a
- 3.2.6 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

## 4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci nejpozději do 9 měsíců ode dne uzavření Smlouvy, nejpozději však 29. 11. 2019.
- 4.2 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

## 5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Celková kupní cena vychází z Nabídky a činí **18.849.510,00 Kč** (slovy: Osmnáctmilionůosmsetčtyřicetdevětstipětsetdeset korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Kupní Cena“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění a nákladů na dopravu.

- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat za následujících podmínek:
- 5.3.1 Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu odpovídající 30 % z Kupní Ceny ve výši **5.654.853,00 Kč** bez DPH po uzavření Smlouvy.
  - 5.3.2 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz). Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
  - 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

## **6. VLASTNICKÉ PRÁVO**

- 6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy.

## **7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE**

- 7.1 Místem dodání a předání Přístroje je místnost A60/2 v budově A v areálu Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. na adrese Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6, Česká republika.

## **8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.

- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa dodání a instalace.
- 8.3 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## **9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ**

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušku Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Přístroje a všech jeho součástí se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
  - 9.4.2 popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
  - 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.2 včetně dosažených parametrů,
  - 9.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.4,
  - 9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
  - 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
  - 9.4.7 datum podpisu.
- 9.5 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Přístroje.

## **10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY**

- 10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout

Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

## **11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**

11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Přístroje a ke komunikaci s Kupujícím:

████████████████████ – technické věci

e-mail: ██████████

tel. : ██████████

████████████████████ – administrativní věci

e-mail: ██████████

tel.: ██████████

11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

████████████████████  
e-mail: ██████████

tel. : ██████████

████████████████████  
e-mail: ██████████  
tel. : ██████████

11.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a ██████████ v případě Prodávajícího.

11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2.

## **12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**

12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad a nedodělků

Předávacího protokolu podle odst. 9.7,

- 12.2.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,
  - 12.2.5 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení.
- 12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyznění o odstoupení odstoupující stranou, neurčí-li odstoupující strana lhůtu pozdější.

### **13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které závazal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

### **14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Přístroje po dobu **26 měsíců**. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 14.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: XXXXXXXXXX.
- 14.4 Prodávající je povinen zajistit servis Přístroje s reakční dobou maximálně **2 hodiny** od nahlášení a uplatněné vady odstranit ve lhůtě 14 dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 14.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.6 Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven vad.
- 14.7 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženého Protokolem o opravě vady.

- 14.8 Vykazuje-li Příklad vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Příkladu bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.9 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtách dle odst. 14.4.
- 14.10 Prodávající se zavazuje, že bude schopen zajistit servis včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou též minimálně po dobu 8 let po uplynutí záruky.

## **15. SMLUVNÍ POKUTY**

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.8 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 8.000,- Kč za každý den, po který nemohl Příklad pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 15. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.4 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 8.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.3 Kupující má nárok na úhradu 8.000,- Kč za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 14.4 Smlouvy (zahájení servisního zásahu a odstranění uplatněné vady).
- 15.4 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 8.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 15.5 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.1 a 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 15.6 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.7 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.8 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

## **16. SPORY**

- 16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

## **17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**

- 17.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.



- 17.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 17.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 17.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj
- 17.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.  
5. 3. 2019

Za: JEOL (EUROPE)SAS  
JEOL (EUROPE)SAS-organizační složka  
4. 3. 2019

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.  
Funkce: ředitel

Jméno: XXXXXXXXXX  
Funkce: Asistant General Manager  
Na základě plných mocí

**Příloha č. 1 – Technické specifikace**

Tab. 1: The Equipment is an electron probe microanalyzer (EPMA). It provides data on chemical composition of solid samples on a micrometer scale. It must include components and meet the technical conditions listed in this table:

No.	Description and minimum specification of the Equipment as defined by the Buyer	Description and specification of the Equipment offered by the Seller	Complies YES/NO
1	Electron probe microanalyzer with tungsten thermionic source. The system should provide a possibility of replacement by LaB <sub>6</sub> source.	Electron probe microanalyzer will be delivered with LaB <sub>6</sub> source and with tungsten source.	YES
2	Five wavelength-dispersive X-ray spectrometers (WDS) equipped by two spectroscopic crystals each and energy-dispersive spectrometer (EDS) with SDD detector.	System has 5 WDS spectrometers equipped with two spectroscopic crystals in each and EDS spectrometer with SDD detector.	YES
3	Spectroscopic crystals as follows: 3pcs LiF, 3pcs PET, 2pcs TAP and 2pcs multilayer (optimal for fluorine, oxygen, nitrogen, carbon and boron), together 10 pieces	System will be delivered with 10 crystals together - 3pcs LiF, 3pcs PET, 2pcs TAP and 2pcs multilayer (optimal for fluorine, oxygen, nitrogen, carbon and boron).	YES
4	Detectors for imaging the sample using secondary electrons (SE) and back-scattered electrons (BSE)	SE detector and BSE detector are included.	YES
5	Accelerating voltage in the range at least 1 – 30 kV	Accelerating voltage from 1 – 30 kV	YES
6	Simultaneous acquisition of WDS, EDS is required	Simultaneous acquisition of WDS, EDS is included.	YES
7	Optical microscope with automatic focusing	Optical microscope with automatic focusing is included.	YES
8	Software (SW) for the instrument control and analytical data acquisition (point, line and area mapping as well as quantitative mapping) and their full integration with imaging signals is required.	Software for the instrument control and analytical data acquisition (point, line and area mapping as well as quantitative mapping) and their full integration with imaging signals is included.	YES
9	The $\phi(\rho z)$ and ZAF corrections must be available for quantification of element contents for both, EDS and WDS.	$\phi(\rho z)$ and ZAF corrections is available for quantification of element contents for both, EDS and WDS.	YES
10	SW for thin layers analysis	SW for thin layers analysis	YES
11	EDS standardless quantification for rough and polished samples based on P/B method (using background measurement)	EDS quantification for rough and polished samples based on P/B method – using background measurement	YES
12	Closed water circuit chiller unit (water-water)	Closed water circuit chiller (water-water)	YES
13	Control panel, PC and big monitor 55 inch		YES
14	Minimum warranty period: 24 months	Warranty 26 months	YES

Tab. 2: Údaje k hodnotícímu kritériu „kvalita nabízeného plnění z hlediska technické úrovně“

Název položky	Hodnota
LaB <sub>6</sub> source including all parts necessary for its operation provided (ANO / NE)	YES
Possibility of replacement of W filament with LaB <sub>6</sub> source by end user (ANO / NE)	YES
Factory pre-centered W filaments without necessity of any end user adjustment or alignment (ANO / NE)	YES
Probe current stability at W source (in % per 1 hour, and 12 hours)	0.05%/h 0.3%/12h
Probe current stability at LaB <sub>6</sub> source (in % per 1 hour, and 12 hours)	0.03%/h 0.2%/12h
Secondary electrons image resolution at 30 kV and 10 kV with W source	6nm at 30kV 12nm at 10kV
Secondary electrons image resolution at 30 kV and 10 kV with LaB <sub>6</sub> source	5nm at 30kV 10nm at 10kV
Max. area that can be scanned by electron beam (in mm)	3000μm x 2250μm (3 mm x 2,25 mm)
Liquid nitrogen trap (ANO / NE)	YES
Holder for analytical standards – possibility to store them in specimen chamber (ANO / NE)	YES
Holder for irregular shape samples (ANO / NE)	YES
Second SDD detector (ANO / NE)	YES
Specimen position navigator (ANO / NE)	YES
EDS spectral resolution on Mn K <sub>α</sub>	129eV
Maximum output count rate of EDS (cps)	600kcps
Possibility to display results of EDS spectra processing- background subtraction or modelling, peak deconvolution, individual peak display, escape peaks display e.t.c. (ANO / NE)	YES
WDS peak area measurement (ANO / NE)	YES
Dead time of gas proportional counters	1.3μsec
External analytical data inserting and processing (ANO / NE)	YES

Off-line data recalculation (replacing correction method, standard e.t.c.) (ANO / NE)	YES
Software for WDS peaks deconvolution and peaks overlap correction (ANO / NE)	YES

Tab. 3: Údaje k některým položkám hodnotícího kritéria „délka záruční doby a podmínky záručního servisu“

Název položky	Hodnota
Autorizovaný servis na území ČR (ANO / NE)	YES
Servisní podpora (hot line) poskytující asistenci přes telefon v českém jazyce (ANO / NE)	YES
Typická doba trvanlivosti wolframového vlákna (v hodinách)	500-1000h
Typická doba trvanlivosti zdroje s krystalem LaB <sub>6</sub> (v hodinách)	~2000h

**Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj**