



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 00 Praha 8,
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky.

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.,**

se sídlem: Novodvorská 994, 142 00 Praha 4,
jednající: doc. Ing. Ladislav Píňa, DrSc., jednatel,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 138806.

IČO: 28400020

DIČ: CZ28400020

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „**Prodávající**“),

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



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je příjemcem dotace projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004594 s názvem **„Teraferoika pro ultravysokou kapacitu, rychlost a energetickou úspornost informačních technologií“** a účastníkem projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008200 s názvem **„CzechNanoLab+“** (dále jen **„Projekty“**) v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen **„OP JAK“**), pro nějž je předmět plnění dle této Smlouvy určen a z jejichž podpory je financován.
- 2.2 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce vyhlášené Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem **„Čtyřkruhový difraktometr pro rentgenovou strukturní analýzu monokrystalů“** (dále jen **„Zadávací řízení“**) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.3 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.3.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
- 2.3.2 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 Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.
- 2.4 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.
- 2.5 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.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu

čtyřkruhový rentgenový difraktometr s příslušenstvím

specifikovaný v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen **„Zařízení“**) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení a závazek Kupujícího Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu.

- 3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Zařízení dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě plnění,





- 3.2.3 provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti, tj.:
 - a. změření testovacího vzorku pomocí zdroje s molybdenovou anodou,
 - b. změření testovacího vzorku pomocí zdroje s měděnou anodou,
 - c. dosažení teploty na vzorku 80 K a 500 K,
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy zaměřené na ovládání Zařízení po úspěšně dokončené instalaci – minimálně pěti pracovníků Kupujícího po dobu alespoň 8 hodin,
- 3.2.6 záruční servis včetně 1 preventivní prohlídky Zařízení v průběhu každého roku trvání záruky,
- 3.2.7 zajištění technické podpory.
- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zařízení 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 Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení v předstihu alespoň 2 týdnů. Tento termín podléhá souhlasu Kupujícího.
- 4.2 Prodávající se zavazuje Zařízení řádně předat dle odst. 9.4 Smlouvy **do 6 měsíců** ode dne uzavření Smlouvy.
- 4.3 V případě prodloužení Smlouvy z důvodů překážek na straně Kupujícího nevzniká Prodávajícímu právo na náhradu souvisejících nákladů či jakékoliv jiné nároky.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **18.443.946,- Kč** (slovy: osmnáct miliónů čtyři sta čtyřicet tři tisíce devět set čtyřicet šest korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“).
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy, v případě předání s vadami nebo nedodělky dle odst. 9.7 Smlouvy pak





teprve po jejich odstranění. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

- 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, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zařízení je dodáváno pro účely projektů „Teraferoika pro ultravysokou kapacitu, rychlost a energetickou úspornost informačních technologií“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004594 a „CzechNanoLab+“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008200.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené faktury 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. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury 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.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je místnost č. 65 v budově A v areálu Kupujícího na adrese Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

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





- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
- 8.3 Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zařízení do místa plnění dle článku 7. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení a provede zkoušky Zařízení dle odst. 3.2.3 spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zařízení, všech jeho součástí a příslušenství se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 9.4.1 Identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím a případných subdodavatelích,
 - 9.4.2 popis Zařízení včetně soupisu komponent a všech sériových / výrobních čísel,
 - 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
 - 9.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,
 - 9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
 - 9.4.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.5 Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zařízení. V takovém případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.





10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

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 Zařízení a komunikaci s Kupujícím:

[REDACTED]
[REDACTED]

11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zařízení a komunikaci s Prodávajícím:

[REDACTED]
[REDACTED]

11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 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 uvedenou v záhlaví Smlouvy) nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a [REDACTED] v případě Prodávajícího.

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

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

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

12.1.1 Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.2 Smlouvy,

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

12.1.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7,





- 12.1.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat,
- 12.1.5 Prodávající po nabytí účinnosti této Smlouvy prokazatelně poruší některý ze svých závazků dle Přílohy č. 3 této Smlouvy,
- 12.2 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vady dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 12.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.
- 12.4 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to alespoň ve výši Kupní Ceny 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 Prodávající zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení minimálně po dobu **60 měsíců**. Poskytuje-li výrobce Zařízení na kteroukoliv jeho součást záruku delší, pak pro tuto součást platí tato delší záruční doba. Záruka se vztahuje též na zdroj rentgenova záření, tedy rentgenovou lampu nebo rotační anodu, nevztahuje se na jiné součásti Zařízení, které mají charakter spotřebního materiálu a které podléhají vysokému mechanickému opotřebení a současně platí, že takové součásti musí být explicitně označeny v technické dokumentaci k Zařízení jako součásti, na které se záruka nevztahuje.
- 14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 14.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky Zařízení v místě jeho předání v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.





- 14.4 Zjistí-li Kupující na Zařízení závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: [REDACTED].
- 14.5 Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
- 14.5.1 do 48 hodin navrhnout způsob odstranění závady,
 - 14.5.2 do 5 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
 - 14.5.3 do 15 dnů závadu odstranit.
- 14.6 V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době odpovídající složitosti opravy.
- 14.7 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.8 Opravené Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen „**Protokol o opravě závady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení bylo zbaveno závady.
- 14.9 Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1, která počíná běžet dnem odstranění závady dle Protokolu o opravě závady.
- 14.10 Vykazuje-li Zařízení závady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ, a to ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.11 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání a předání Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5.
- 14.12 Prodávající se zavazuje, že po uplynutí záruční doby v případě požadavku Kupujícího zajistí servis Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to alespoň do uplynutí 10 let ode dne předání a převzetí Zařízení.

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. 4.2 a 14.10 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.
- 15.3 Kupující má nárok na úhradu 5.000,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady.





V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 5.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.

- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.1.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.
- 15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 15.8 Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.

16. SPORY

V případě sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

17. MLČENLIVOST

Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž zpřístupnění by mohlo druhé Smluvní straně způsobit újmu. Tím nejsou dotčeny zákonné povinnosti Kupujícího.

18. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 18.1 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 18.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 18.3 Smlouva jako celek včetně všech příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. 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 zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
- 18.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace
 - Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení
 - Příloha č. 3: Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání





18.5 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.

Za: Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.

26. 7. 2024

25. 7. 2024

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

Jméno: doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.
Funkce: jednatel



Spolufinancováno
Evropskou unií





Příloha č. 1 – Technická specifikace

Tab. 1 – Zařízení musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce (z důvodu jednoznačnosti požadavků jsou jednotlivé body specifikace uvedeny v angličtině, jež je jazykem v oboru dominantně používaným).

Four-circle X-ray diffractometer for automatic collection of single crystal data of organic, inorganic, modulated and highly absorbing materials

Č.	Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
1	X-ray source: microfocus sealed tube or rotating anode with Mo and Cu wavelength	Rotating anode with Mo and Cu wavelength	ANO
2	Mo/Cu wavelength selection: from the control software, without the need for manual calibration	Control from SW, without the need for manual calibration.	ANO
3	Goniometer: Kappa or Euler geometry	Kappa goniometer	ANO
4	Detector: hybrid photon counting pixel detector	Hybrid photon counting pixel detector. Rigaku HyPix Arc150°C (curved detector)	ANO
5	Sample temperature: open-flow liquid-nitrogen chiller with automatic refill providing temperature on the sample 80-500 K	Open-flow liquid-nitrogen chiller with automatic refill providing temperature on the sample 80-500 K	ANO
6	Sample shape: possibility to record and index sample shape	Yes, possibility to record and index sample shape	ANO
7	High-pressure experiment: possibility to measure at high pressure using a standard diamond anvil cell	Yes, possibility to measure at high pressure using a standard diamond anvil cell	ANO
8	Software: possibility to index and measure modulated compounds and twins	Including SW with possibility to index and measure modulated compounds and twins	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií





Tab. 2 – Údaje k dílčímu hodnoticímu kritériu „kvalita nabízeného plnění z hlediska technické úrovně“

Pol.	Popis	Hodnota
C1	Focus diameter on the sample – FWHM of Molybdenum wavelength beam profile (μm)	140
C2	Focus diameter on the sample – FWHM of Copper wavelength beam profile (μm)	150
C3	Integrated photon flux for Molybdenum wavelength beam (photons s^{-1})	3.5×10^8
C4	Integrated photon flux in photons per second for Copper wavelength beam (photons s^{-1})	5.5×10^9
C5	Software-controlled primary beam divergence (ANO / NE)	ANO, divergence svazku je měněná mechnicky za multivrstvovou optikou. Táto změna je ovládána pomocí SW. Patent příloha č.6.
C6	Number of pixels of the detector (pixels)	895.125
C7	Size of the detector pixel (μm)	100
C8	Curved detector (ANO / NE)	ANO





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

XtaLAB Synergy-DW VHF diffraction System

Includes:

- **4-circle kappa goniometer** with unique telescopic two-theta arm
- Bright cabinet and sample lighting with electronically controlled intensity
- **Control computer – Windows 2.5TB/16GB/adv.GPU**
- 27" monitor
- **CrysAlisPro** Multi-user/multi-site software license that is easy to use and can be fully automated from data collection through data reduction and processing

VariMax-Cu/Mo DW Confocal Optical System (right port configuration) combines two VariMax optics, each designed to deliver the smallest beam and maximum usable flux for Cu or Mo wavelength radiation. The optical system features a motorized divergence slit to allow beam divergence optimization for a given unit cell size.

Hardware Includes:

- Confocal VariMax Cu/Mo DW optic in vacuum housing
- Automated optic switch over between Cu and Mo optics accomplished via motorized rotation ensures repeatable positioning during wavelength changes
- Optical translators for beam optimization, including 2 rotation and 3 translation axes with manual adjustments for each optic
- Automated divergence slit with controller and remote software
- Vacuum hardware for evacuating optic housing to reduce air scatter
- Shutter/optic coupling tube assembly

PhotonJet-Cu/Mo DW Microfocus, direct-drive, high frequency rotating anode generator The world's most popular micro-focus rotating anode X-ray generator is now available as a dual wavelength source. The X-ray anode is double banded with Cu/Mo. When combined with Rigaku's VariMax™ DW, the PhotonJet-Cu/Mo DW makes for easy switching between different wavelength configurations.

- Loading: 1200 W
- Anode housing: moveable
- Copper/Molybdenum anode: direct drive, one supplied
- Shutters: one high-speed rotary shutter
- Filament: 1 box of 3 filaments is provided

HyPix-Arc 150°

- Lowest reflection profile distortion
- Faster data collection
- Higher 2 θ coverage in a single image
- All reflections measured under the same conditions
- Capture more diffracted photons per exposure
- Collecting reflections beyond the IUCr recommended minimum limit for all common home lab wavelengths in one frame

High Pressure Kit



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OPJAK.cz
MSMT.cz

**AutoChem (latest version) – two seats**

AutoChem is the ultimate productivity tool for chemical crystallography, offering fast, fully automatic structure solution and refinement during data collection. Developed exclusively for Rigaku Oxford Diffraction by the authors of Olex2 (Durham University and OlexSys), AutoChem builds upon the success of our original AutoChem software. Seamlessly integrated as an optional plug-in for CrysAlisPro, AutoChem offers an advanced approach for automatic structure determination, with an even higher rate of success.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



**Příloha č. 3 – Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání,
environmentálně odpovědného zadávání**

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Název veřejné zakázky:	Čtyřkruhový difraktometr pro rentgenovou strukturní analýzu monokrystalů
Obchodní firma / jméno dodavatele:	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.
Sídlo:	Novodvorská 994, 142 00 Praha 4
IČO:	28400020

Dodavatel se zavazuje

- a) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli) a
- b) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

Dodavatel zároveň bere na vědomí, že porušení výše uvedených závazků může být v souladu s ust. Smlouvy pro Kupujícího důvodem pro odstoupení od Smlouvy.

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele či jeho jménem:	
Místo:	Praha
Jméno, příjmení, funkce:	doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.
Podpis:	



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz