

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**Občanský zákoník**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jako „**Smlouva**“):

Univerzita Karlova

se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČ: 00216208

zastoupena: doc. RNDr. Mirko Rokytou, CSc., děkanem Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy (dále také jako „MFF UK“)

(dále jako „**Kupující**“)

a

obchodní firma/název: **CHROMSPEC spol. s r.o.**

se sídlem: Jindřicha Plachty 28, 150 00 Praha 5

zastoupen: Ing. Zdeněk Moravec, jednatel

IČ: 44794053

DIČ: CZ44794053

bankovní spojení: **KB Praha – Smíchov, č.ú. 33101051/0100**

(dále jako „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen „**Smluvní strany**“)

1 PŘEDMĚT KOUPE

- 1.1 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje dodat laue difraktometr (dále jako „**Předmět koupě**“), přičemž podrobné technické specifikace Předmětu koupě jsou uvedeny v **Příloze č. 1**, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy), a Kupující se za podmínek této Smlouvy zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodání Předmětu koupě kupní cenu dle čl. 2 této Smlouvy.
- 1.2 Součástí Předmětu koupě jsou i veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě. Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání Předmětu koupě a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování Předmětu koupě, za což Kupujícímu odpovídá. Prodávající se zavazuje s dodávkou Předmětu koupě dodat Kupujícímu kompletní návod k obsluze v českém nebo anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD (návod k obsluze musí obsahovat zejména detailní popis Předmětu koupě včetně všech technických parametrů, podrobný návod k obsluze zařízení, podmínky pro provoz a použití Předmětu koupě, předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví, které je nutno dodržovat při obsluze Předmětu koupě). V případě požadovaného softwaru je součástí Předmětu koupě potřebné licence a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle této smlouvy.
- 1.3 Dodáním Předmětu koupě Prodávajícím Kupujícímu se pro účely této Smlouvy rozumí též jeho doprava na adresu uvedenou v čl. 3 odst. 3.2 této Smlouvy, včetně následné likvidace obalů, instalace Předmětu koupě a jeho uvedení do provozu, technické a aplikační zaškolení 3 uživatelů (zaměstnanců Kupujícího) v místě plnění a v potřebném rozsahu, detailní seznámení s provozem Předmětu koupě a jeho podmínkami, vyzkoušení a ověření plné funkčnosti Předmětu koupě (dále jako „**Dodání**“).
- 1.4 Předmět koupě bude realizován za podmínek stanovených v této Smlouvě, v souladu s výsledkem zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Laue difraktometr**“ a rozhodnutím zadavatele, jímž je Kupující, o výběru dodavatele (tj. v souladu se zadáním veřejné zakázky a nabídkou vybraného dodavatele, jímž je Prodávající, v rozsahu stanoveném v zadávací dokumentaci veřejné zakázky).
- 1.5 Předmět koupě bude realizován v souladu se zadávací dokumentací, nabídkou vybraného dodavatele (Prodávajícího), právními a technickými požadavky platnými v době podpisu Smlouvy a předpisy souvisejícími.

- 1.6 Předmět koupě a všechny jeho součásti budou tvořit věci nové, tj. nepoužité.

2 KUPNÍ CENA

- 2.1 Kupní cena dohodnutá Smluvními stranami za Předmět koupě a jeho Dodání činí:

2 592 078,- Kč bez DPH

DPH 21 % ve výši **544 336,38 Kč**

3 136 414,38 Kč včetně DPH

(dále jako „**Kupní cena**“).

- 2.2 Prodávající prohlašuje, že Kupní cena plně pokrývá veškeré jeho náklady spojené s Dodáním Předmětu koupě.

3 DODACÍ PODMÍNKY

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět koupě a předat Kupujícímu veškeré doklady vztahující se k Předmětu koupě, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to ve lhůtě 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, nebude-li mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 3.2 Místem dodání Předmětu koupě se rozumí následující adresa Kupujícího: Ke Karlovu 5, 121 16 Praha 2.
- 3.3 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu veškeré položky Předmětu koupě v rámci jedné dodávky. Částečné dodávky jednotlivých položek Předmětu koupě není Kupující povinen přijmout.
- 3.4 Přesný termín Dodání Předmětu koupě je Prodávající povinen oznámit Kupujícímu nejméně 48 hodin předem, jinak není Kupující povinen Předmět koupě převzít.
- 3.5 O předání a převzetí Předmětu koupě bude oprávněnými osobami vyhotoven **Protokol o předání a převzetí**.
- 3.6 Vlastnické právo k Předmětu koupě jakož i nebezpečí škody na Předmětu koupě přecházejí na Kupujícího okamžikem převzetí Předmětu koupě, tj. podpisem **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami dle čl. 8. této Smlouvy.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Kupující poskytne Prodávajícímu zálohovou platbu pro účely realizace Předmětu koupě až do výše 50 % Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy, předloží-li Prodávající po uzavření této smlouvy zálohovou fakturu. V případě uhrazení zálohové faktury Prodávající vystaví po Dodání Předmětu koupě fakturu sníženou o výši uhrazené zálohy dle předchozí věty.
- 4.2 Další část Kupní ceny (po odečtu zálohové platby dle předchozího odstavce) dle čl. 2 této smlouvy ve výši 40 % Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy je Prodávající oprávněn fakturovat po Dodání Předmětu koupě, vyjma vyzkoušení a ověření plné funkčnosti Předmětu koupě, na základě **Protokolu o předání a převzetí** podepsaného oprávněnými osobami obou Smluvních stran. Zbylou část Kupní ceny (po odečtu zálohové platby a platby po Dodání Předmětu koupě) ve výši 10 % Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy je Prodávající oprávněn fakturovat po vyzkoušení a ověření plné funkčnosti Předmětu koupě.
- 4.3 Nevystaví-li Prodávající zálohovou fakturu dle čl. 4 odst. 4.1 této smlouvy, nebude při úhradě za Předmět koupě postupováno shora podle odst. 4.1 a odst. 4.2 tohoto článku smlouvy. V takovém případě Prodávající vystaví fakturu ve výši 90 % Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy za Dodání Předmětu koupě, vyjma vyzkoušení a ověření plné funkčnosti Předmětu koupě, na základě **Protokolu o předání a převzetí** podepsaného oprávněnými osobami obou Smluvních stran. Zbylou část Kupní ceny ve výši 10 % Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy je Prodávající oprávněn fakturovat po vyzkoušení a ověření plné funkčnosti Předmětu koupě.
- 4.4 Cena bude hrazena Kupujícím na základě faktur vystavených Prodávajícím. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Přílohou faktury dle čl. 4 odst. 4.2 věty první a faktury

dle čl. 4 odst. 4.3 věty druhé této smlouvy bude Protokol o předání a převzetí dle čl. 3 odst. 3.6 této smlouvy, podepsaný oprávněnými osobami uvedenými v čl. 8 této Smlouvy.

- 4.5 Splatnost faktur bude činit 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Kupujícím. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího.
- 4.6 Kupující si vyhrazuje právo vrátit Prodávajícímu do data splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto smlouvou, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů) anebo nebude obsahovat výše uvedený protokol o předání a převzetí podepsaný oprávněnými osobami uvedenými v čl. 8. této smlouvy (týká se faktury dle čl. 4 odst. 4.2 věty první, resp. faktury dle čl. 4 odst. 4.3 věty druhé této smlouvy). V takovém případě začne běžet doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručením řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Kupujícímu.
- 4.7 Protokol o předání a převzetí Předmětu koupě bude obsahovat:
- a) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - b) označení kupní smlouvy,
 - c) označení dodaného předmětu plnění, včetně výrobního čísla,
 - d) datum dodání, instalace a zaškolení obsluhy Kupujícího,
 - e) stav předmětu plnění v době předání a převzetí,
 - f) seznam předaných dokladů,
 - g) seznam zaškolených osob,
 - h) podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
- 4.8 Zjevné vady při dodání zboží je kupující povinen vytknout prodávajícímu při převzetí zboží, skryté vady je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí.

5 VADY PŘEDMĚTU KOUPE A ZÁRUČNÍ DOBA

- 5.1 Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě nemá jakékoliv věcné nebo právní vady.
- 5.2 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost celého Předmětu koupě v délce **24** měsíců. Záruční doba všech položek Předmětu koupě dle předchozí věty počíná běžet dnem převzetí Předmětu koupě Kupujícím. V případě částečných dodávek počíná záruční doba pro veškeré položky Předmětu koupě běžet teprve dnem převzetí poslední dílčí dodávky Předmětu koupě Kupujícím.
- 5.3 Kupující podle této Smlouvy není povinen při převzetí nebo co nejdříve po převzetí Předmětu koupě od Prodávajícího uskutečnit jeho prohlídku za účelem zjištění vad Předmětu koupě. Smluvní strany se dohodly, že vyloučení této povinnosti jakož i ostatních povinností Kupujícího podle ustanovení §§ 2104, 2105 a 2112 Občanského zákoníku nemá jakýkoliv vliv na odpovědnost Prodávajícího za veškeré vady Předmětu koupě uplatněné u Prodávajícího Kupujícím kdykoliv v průběhu záruční doby a na povinnost Prodávajícího tyto vady odstranit dle čl. 5 odst. 5.4. této Smlouvy.
- 5.4 Po dobu trvání záruční doby dle čl. 5 odst. 5.2 této Smlouvy se Prodávající zavazuje bezplatně odstranit veškeré vady Předmětu koupě ve lhůtě 30 dnů. Prodávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby Kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže Kupujícímu vícenáklady přesto vzniknou, hradí je Prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví Prodávající.
- 5.5 Pokud Prodávající vady zboží oznámené Kupujícím v záruční době neodstraní ve stanovené lhůtě, je Kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli (jinému autorizovanému dodavateli nebo přímo výrobcí zboží); povinnosti Prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost zboží tím nejsou dotčeny.
- 5.6 Vady oznamuje Kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na kontaktech Prodávajícího uvedených v čl. 8 odst. 8.1 této smlouvy.
- 5.7 Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné Kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného Prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 5.8 Prodávající se zavazuje po celou záruční dobu poskytovat Kupujícímu technickou podporu a záruční servis. Prodávající se zavazuje zahájit servisní zásah v místě plnění dle této smlouvy do 24 hodin od nahlášení závady Kupujícím, a to v pracovní dny.

6 SANKCE

- 6.1 V případě, že Prodávající poruší své povinnosti dodat Předmět koupě v termínu podle čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý, i započatý den prodlení.
- 6.2 V případě prodlení Kupujícího s platbou Kupní ceny za Předmět koupě je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, i započatý den prodlení.
- 6.3 V případě, že Prodávající poruší svou povinnost odstranit jakoukoliv vadu Předmětu koupě ve lhůtě uvedené v čl. 5 odst. 5.4 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý, i započatý den prodlení.
- 6.4 V případě prodlení Prodávajícího s vrácením plnění poskytnutého na základě zálohové faktury uvedeného v čl. 7 odst. 7.3 této smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z výše poskytnuté zálohy za každý, i započatý den prodlení.
- 6.5 Prodávající se zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za porušení povinností specifikovaných v čl. 9 odst. 9.5 této smlouvy, a to za každý zjištěný případ.
- 6.6 Prodávající se zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za porušení povinnosti být po celou dobu plnění dle této smlouvy pojištěn dle čl. 9 odst. 9.4 této smlouvy, a to za každý zjištěný případ porušení této povinnosti.
- 6.7 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé škody v plné výši.

7 UKONČENÍ SMLOUVY

- 7.1 Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran nebo odstoupením Kupujícího v souladu s tímto článkem Smlouvy.
- 7.2 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající je v prodlení s dodávkou Předmětu koupě po dobu delší než 30 dní oproti termínu sjednanému v čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy a nezjedná nápravu ani do 10 dní od doručení písemné výzvy Kupujícího.
- 7.3 V případě ukončení smlouvy, zejména z důvodu uvedeného v odst. 7.2 tohoto článku, provedou smluvní strany nejpozději do 14 dnů od účinnosti ukončení smlouvy vypořádání vzájemných závazků a pohledávek, především vrácení plnění poskytnutého na základě zálohové faktury dle čl. 4 odst. 4.1 této smlouvy na účet Kupujícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 7.4 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu Kupujícím.
- 7.5 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

8 OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 8.1 Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců smluvních stran:
- a) Oprávněnou osobou Kupujícího je [REDAKCE],
[REDAKCE]
- b) Oprávněnou osobou Prodávajícího je [REDAKCE]:
[REDAKCE]
- 8.2 Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.
- 8.3 Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. (dále též jako „**Sdělení**“) mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou

provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou, nebo e-mailem s použitím uznávaného elektronického podpisu.

9 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 9.1 Odpovědnost za škodu na Předmětu koupě nebo jeho části nese Prodávající v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého Předmětu koupě. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu škodu v plné výši, která vznikla při Dodání Předmětu koupě.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva a závazky z této Smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 9.3 Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.4 Prodávající je povinen být po celou dobu plnění dle této smlouvy pojištěn pojistnou smlouvou, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě v minimální výši Kupní ceny dle článku 2 této Smlouvy. Kupující je oprávněn kdykoliv požádat Prodávajícího o předložení pojistné smlouvy a prodávající je povinen tuto smlouvu Kupujícímu bez zbytečného odkladu předložit. Dojde-li na straně Prodávajícího v průběhu plnění této Smlouvy ke ztrátě pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě, je Prodávající povinen toto pojištění neprodleně obnovit. Porušení povinností Prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 9.5 Prodávající se zavazuje k dodržování platných pracovněprávních předpisů včetně zákazu nelegálního zaměstnávání, předpisů vztahující se k pobytu cizinců v České republice, předpisů stanovících podmínky zdravotní způsobilosti zaměstnanců, hygienických předpisů, předpisů k ochraně životního prostředí včetně předpisů upravujících nakládání s odpady. Dále se Prodávající zavazuje řádně a včas hradit své závazky vůči poddodavatelům a umožnit Kupujícímu kontrolovat u zaměstnanců Prodávajícího, podílejících se na realizaci Předmětu koupě, zda jsou odměňováni v souladu s platnými právními předpisy.
- 9.6 Je-li Prodávající v prodlení s úhradou řádně provedených a vyfakturovaných poddodávek poddodavateli, je Kupující oprávněn provést předmětnou úhradu dotčenému poddodavateli přímo; v takovém případě již předmětná platba nebude ze strany Kupujícího uhrazena Prodávajícímu.
- 9.7 Prodávající bude při realizaci Předmětu koupě přednostně využívat malé či střední podniky jako poddodavatele a zavazuje se zajistit, že jak Prodávající, tak jeho poddodavatelé budou při realizaci Předmětu koupě minimalizovat negativní dopady na životní prostředí.
- 9.8 V případě, že to bude možné a účelné, využije Prodávající při realizaci Předmětu koupě osoby znevýhodněné na trhu práce a/nebo osoby s trestní minulostí; možnost a účelnost takového postupu posoudí Prodávající zejména s ohledem na charakter, rozsah, odbornost a náročnost činností, které by tyto osoby měly vykonávat, a rovněž s ohledem na kvalifikovanost a dostupnost této pracovní síly na pracovním trhu.

10 SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména
- (i) prodlení Kupujícího s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo plnění Prodávajícího;
 - (ii) okolnosti vylučující odpovědnost dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, apod.,
- kteřá by mohla mít jakýkoli dopad do termínů dodání Předmětu koupě, má Prodávající povinnost o této překážce Kupujícího písemně informovat, a to nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Prodávající v této pětidenní lhůtě o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Prodávajícího,

kteřá se na existenci příslušné překážky váží, zejména Prodávající nebude mít nárok na jakýkoli posun termínů dodávky Předmětu koupě.

- 10.2 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou nutnou součinnost potřebnou při dodávce Předmětu koupě. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
- 10.3 Prodávající je povinen postupovat při dodávce Předmětu koupě s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Kupujícího.
- 10.4 Vyjma změn oprávněných osob podle článku 8.2 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě, podepsaného oběma Smluvními stranami.
- 10.5 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 10.6 Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou, pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedna smluvní strana uvědomí druhou smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.
- 10.7 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 10.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 10.9 Tato Smlouva je vyhotovena v českém jazyce. Kupující i Prodávající obdrží po jednom vyhotovení; to neplatí v případě, že je smlouva uzavřena v elektronické podobě s připojením platných elektronických podpisů oprávněných zástupců Smluvních stran.
- 10.10 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami. Tato smlouva se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu prostřednictvím registru smluv uveřejní Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta (Kupující). Smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.
- 10.11 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technické specifikace Předmětu koupě
- 10.12 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne _____

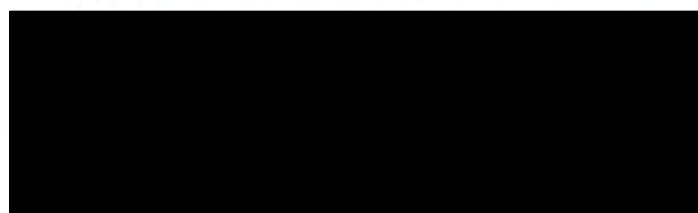
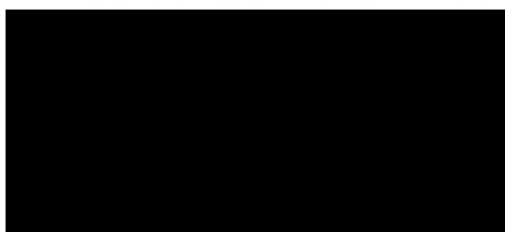
V Praze dne _____

Kupující:

Prodávající:

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
děkan MFF UK

Ing. Zdeněk Moravec
jednatel



Technická specifikace předmětu koupě - Laue difraktometr

Photonic Science Horizontal crystal orientation Laue tool

Technical Specification

1. Photonic Science standard CCD back reflection Laue X-ray Detector

- ☑ Active input area of approx. 155 (h) x 105 (v) mm (approx.) imaged on the sensor
- ☑ Minimum input pixel size of 61.1µm square, 2,500 x 1,650 pixels
- ☑ Selectable exposure from 1ms to minutes
- ☑ Pixel addition allowing increased sensitivity at the expense of resolution
- ☑ Automatic background subtraction mode
- ☑ 18-bit high precision acquisition mode
- ☑ 14-bit fast preview mode

2. Manual standard beam delivery / High brilliance X-ray generator

- ☑ Adjustable beam size from 0.3-0.5mm on sample
- ☑ Minimum flux with X-ray collimator: typically: > 3x10⁸ photons
- ☑ Sealed X ray tube with tungsten target
- ☑ Average spectrum: 5 to 50 keV
- ☑ PSL X ray generator: automatic conditioning, fast automatic ramp up /down procedures software controlled
- ☑ X-ray shielding down to beam exit collimator
- ☑ Manual beam alignment
- ☑ Air forced cooling
- ☑ Interlock safety connections / warning beacon integrated with the source

3. Acquisition / Laue image processing

PSEL offers a preconfigured acquisition PC which allows live image acquisition / display using integration periods. Images are transferred to the PC via Gigabit Ethernet interface where it is displayed and saved as TIFF / BMP / JPEG formats. PSEL acquisition software allow programmable sequences.

PSL preconfigured data acquisition system with PSL software for Windows 10 64-bit OS giving end user control of:

- ☑ Exposure from 1ms to minutes
- ☑ Pixel binning from 1 x 1 to 8 x 8
- ☑ Fast 14-bit & 18-bit high precision acquisition mode with selectable noise quality level
- ☑ Automatic background subtraction mode
- ☑ Intel® I5® Processor / monitor / 1TB Hard Drive/8GB RAM
- ☑ Gigabit Ethernet interface, 4.5 meters cable

4. X-ray cabinet

- ☑ Large area cabinet holding a mecademic 500 robot arm
- ☑ Chicanes for electric cables
- ☑ Magnetic interlocks
- ☑ Signalling for High Voltage ON, and interlocks closed
- ☑ Lights + air extractor allowing cooling for the source and the Laue camera.
- ☑ Mounting fixture, bracket, clamping for the X ray source, X ray Laue detector and Manual vertical stage assembly onto a 600mm (length) x 600mm (width) breadboard

5. Sample positioning

- ☑ Retractable pointer, allowing reproducible sample positioning with respect to the beam
- ☑ Alignment CCD camera allowing bottom / side viewing of the sample

6. Onsite installation and training

☑ onsite installation and training for 3 personel (duration 3 days)

7. System pre configuration / packing & shipping

☑ Includes testing with reference Si (or Sapphire) sample

Technická specifikace instalace:

- velikost přístroje ≤ výška 100 cm x šířka 100 cm x hloubka 100 cm,
- volné místo před detektorem ≥ výška 60 cm x šířka 40cm x hloubka 60cm
- připojení na 230V, jedna fáze, jištění ≤ 15A
- výkon Xray zdroje ≤ 30kW,
- chlazení pouze vzduchem, nutná stabilní teplota místa instalace (max. 25degC), bez přímého slunečního záření