

Kupní smlouva (dále jen „Smlouva“)

smlouva č. *S14/192F*

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jehož jménem jedná: prof. Jan Řídký, DrSc. – ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
České republiky.

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Kupující")

a

1.2 Optik Instruments, s.r.o.,

se sídlem: CZ-592 61 Doubravník 187,
jednající: Ing. Jan Neuman, jednatel společnosti,
zapsaná v rejstříku u Krajského soudu v Brně ze dne 27.11.2007, odd. C, vložka 56 930.

Bankovní spojení: Komerční banka Brno-město

Číslo účtu: 43-712600207/0100

IČ: 27757129

DIČ: CZ27757129

(dále jen "Prodávající"),

(dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 1.3 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 1.4 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“), pod názvem „**Vysoce spektrálně rozlišující UV-VIS iCDD spektrometr pro OES diagnostiku plazmatu**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 1.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
 - 1.5.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
 - 1.5.2 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.
- 1.6 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.
- 1.7 Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „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 zřejmě a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 1.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 1.9 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy, je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda. Kupující hradí kupní cenu z veřejných finančních prostředků, jejichž čerpání je omezeno pouze pro kalendářní rok 2014. Nedodá-li Prodávající předmět plnění ve lhůtě dle odst. 3.1 smlouvy, není Kupující schopen podporu určenou na úhradu kupní ceny čerpat, a proto nemá na sjednaném plnění dále zájem.
- 1.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 1.11 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyznění by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu **vysoce spektrálně rozlišující UV-VIS iCDD spektrometr pro OES diagnostiku plazmatu** specifikovaný v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.
- 2.2 Součástí plnění je:
- 2.2.1 doprava Zboží do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - 2.2.2 instalace Zboží v místě plnění,
 - 2.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické i tištěné podobě,
 - 2.2.4 záruční servis,
 - 2.2.5 zajištění technické podpory formou konzultací.
- 2.3 Předmět plnění (Zboží), je podrobně specifikován v Přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.
- 2.4 Další podmínky dodávky:
- 2.4.1 Prodávající odpovídá za to, že Zboží a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, nabídkou, platnými právními, 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.
 - 2.4.2 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.
 - 2.4.3 Prodávající je povinen předložit Kupujícímu potvrzení výrobce o určení přístroje pro český trh.

3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Prodávající se zavazuje do 4 týdnů od uzavření Smlouvy Zboží dodat.
- 3.2 Prodávající je povinen informovat Kupujícího o dodání Zboží nejméně 3 pracovní dny předem.
- 3.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

4. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 4.1 Kupní cena vychází z Nabídky Prodávajícího a činí 985.000 Kč (slovy: devětsetosmdesátpěttisíc) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Kupní Cena“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní

strany dle platných českých právních předpisů.

- 4.2 Kupní Cena představuje maximální závaznou nabídkovou cenu Prodávajícího a zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zboží dle této Smlouvy, rovněž veškeré náklady Prodávajícího nutné k realizaci dodávky a k jejímu předání, veškeré poplatky, cla a pojištění, veškeré náklady spojené s převzetím, jakož i veškeré další náklady vzniklé v souvislosti s vytvořením předmětu duševního vlastnictví a se získáním a udržováním ochrany takového předmětu duševního vlastnictví.
- 4.3 Smluvní strany se dohodly, že Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po dodání Zboží dle čl. 3.1 na základě předávacího protokolu dle odst. 8.5.
- 4.4 Povinnou náležitostí daňových dokladů jsou zejména tyto údaje:
- 4.4.1 obchodní firma/název a adresa Kupujícího dle záhlaví této Smlouvy,
 - 4.4.2 daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - 4.4.3 obchodní firma/název a adresa Prodávajícího,
 - 4.4.4 daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - 4.4.5 evidenční číslo daňového dokladu,
 - 4.4.6 rozsah a předmět plnění,
 - 4.4.7 datum vystavení daňového dokladu,
 - 4.4.8 účtovaná částka, sazba DPH, částka DPH, účtovaná částka vč. DPH – vše v Kč,
 - 4.4.9 číslo smlouvy.
- 4.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci; e-mailová adresa pro elektronickou fakturaci je efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 4.6 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.
- 4.7 Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s fakturačními 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.

4.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:

4.8.1 neopravených vad a nedodělků,

4.8.2 škody způsobené Prodávajícím,

4.8.3 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.

4.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.

4.10 Převezme-li Kupující Zboží při splnění podmínky dle čl. 1.9 smlouvy, je Prodávající povinen vystavit a předat fakturu nejpozději do 29. 12. 2014.

5. VLASTNICKÉ PRÁVO

5.1 Vlastnické právo k Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho odevzdáním. Odevzdáním se rozumí předání a převzetí Zboží potvrzené zápisem o předání.

6. MÍSTO DODÁNÍ A ODEVZDÁNÍ ZBOŽÍ

6.1 Místem dodání a odevzdání Zboží je místnost č. 317 v sídle Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., na adrese Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8.

7. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

7.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zboží.

7.2 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

8. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ A ODEVZDÁNÍ

8.1 Předmětem předávacího řízení je ověření funkčnosti Zboží dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy.

8.2 Prodávající na své náklady přepraví Zboží do místa předání a bezodkladně zahájí jeho instalaci.

8.3 Prodávající za účasti zástupců Kupujícího ověří, že Zboží je funkční a splňuje technické požadavky a parametry podle příloh č. 1 a 2 této Smlouvy.

8.4 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zboží, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými standardy.

8.5 Předávací řízení je ukončeno odevzdáním Zboží potvrzeného vystavením předávacího protokolu (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

- 8.5.1 Údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
- 8.5.2 popis Zboží, který je předmětem předání a převzetí, včetně potvrzení, že Zboží splňuje technické požadavky a parametry podle příloh č. 1 a 2 této Smlouvy,
- 8.5.3 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
- 8.5.4 výhrada Kupujícího týkající se drobných vad,
- 8.5.5 prohlášení Kupujícího, zda Zboží přebírá nebo nepřebírá,
- 8.5.6 datum podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží.

8.6 Předání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.

8.7 Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu 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 Zboží.

9. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

9.1 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.

10. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

10.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

Ing. Jan Neuman
e-mail: jan.neuman@brukeroptics.cz
tel. : +420 605 287 732

10.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

Ing. Libor Juha, CSc.
e-mail: juha@fzu.cz
tel.: +420 266 052 741

- 10.3 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 jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a jan.neuman@brukeroptics.cz v případě Prodávajícího.
- 10.4 Ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Zboží, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 10.1 a 10.2.

11. UKONČENÍ SMLOUVY, VYŠŠÍ MOC

- 11.1 Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 11.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 11.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 3.1 Smlouvy,
- 11.2.2 při předání Zboží nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
- 11.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zboží dodat,
- 11.2.4 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady v rámci Zadávacího řízení.
- 11.3 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 vad dodaného Zboží nebo porušení smlouvy Prodávajícím.
- 11.4 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.
- 11.5 Za okolnost vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné Smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná Smluvní strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku závazku tuto překážku předvíдалa. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná Smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.
- 11.6 Nastane-li případ vyšší moci, budou termíny stanovené Smlouvou prodlouženy o dobu odpovídající době trvání případu vyšší moci.

12. POJIŠTĚNÍ

- 12.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do odevzdání Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

13. ZÁRUKA, POZÁRUČNÍ A MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 13.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží po dobu 24 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 8.5 Smlouvy.
- 13.2 U Zboží, které má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku Smlouvy.
- 13.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika.
- 13.4 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: jan.neuman@brukeroptics.cz. Prodávající je povinen nejpozději do tří pracovních dnů od okamžiku ohlášení závady e-mailem, faxem či písemně provést kvalifikovaný servisní zásah, tj. vadu kvalifikovaně posoudit a navrhnout řešení.
- 13.5 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 10 pracovních 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
- 13.6 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 13.7 Opravené Zboží předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zboží bylo zbaveno vad.
- 13.8 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží dokumentovaného podpisem Protokolu o opravě vady oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 13.9 Vykazuje-li Zboží vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat více než 60 dnů (doba závad) během šesti po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zboží bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 60 dnů.

14. SMLUVNÍ POKUTY

- 14.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 3.1 Smlouvy.

- 14.2 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % za každý započatý den prodlení s odstraněním vad dle odst. 13.5 Smlouvy.
- 14.3 Nesplní-li Prodávající technické požadavky dle Příloh č. 1 a 2 Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny, využije-li následně možnost odstoupení od Smlouvy dle odst. 11.2.2 Smlouvy.
- 14.4 Nepředá-li Prodávající Kupujícímu fakturu nejpozději v termínu dle odst. 4.10 Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % Kupní ceny.
- 14.5 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 ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 14.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 14.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

15. SPORY

- 15.1 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 ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

16. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 16.1 Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 16.2 Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení nahradit po vzájemné dohodě neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení Smlouvy novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 16.3 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem svého podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran.
- 16.4 Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 16.5 Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu

originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních.

16.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace Kupujícího k Zboží

Příloha č. 2: Technická specifikace Prodávajícího - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží

16.7 Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 10.12.2014

V Brně dne 9.12.2014

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: Optik Instruments, s.r.o.



Jméno: prof. Jan Řídký, DrSc.

Funkce: ředitel



Jméno: Ing. Jan Neuman

Funkce: jednatel společnosti Optik Instruments, s.r.o.

Fyzikální ústav AV ČR

veřejná výzkumná instituce

182 21 Praha 8, Na Slovance 2

- 1 -

Příloha č. 1 – Technické specifikace

- optický spektrometr s vysokým rozlišením, spektrální rozlišení na jeden pixel musí dosahovat hodnot $\lambda/\Delta\lambda = 39\,000$ nebo vyšších
- UV-Vis spektrální rozsah: minimálně 200 nm - 700 nm; případně i lepší (tj. umožňující měření vlnových délek i kratších než 200 nm resp. delších než 700 nm)
- Lineární disperze na jeden pixel 0,005 nm a lepší při nejkratší vlnové délce spektrálního rozsahu
- Lineární disperze na jeden pixel 0,02 nm a lepší při nejdelší vlnové délce spektrálního rozsahu
- iCCD detekční soustava umožňující měření s časovým rozlišením 30 ns a kratším: tedy MCP zesilovací zařízení a příslušná rychlá elektronika umožňující gejtování od 30 ns (případně i kratšího minimálního gejtovacího času, ovšem fyzikálně ověřitelného a reprodukovatelného pomocí luminiscenčních dosvitových standardů) do nejméně několika sekund
- zobrazovací pole (flat image plane) nejméně 2 cm x 2 cm
- vnitřní a vnější spouštěcí (trigrovací) systém
- přístroj musí tvořit kompaktní celek optické a detekční části, včetně zmíněné vyčítací elektroniky a standardních PC kompatibilních výstupů – součástí předání musí být proměření kalibračních čárových spekter dokládající požadované spektrální rozlišení a dosvitu luminiscenčních standardů dokládajících požadované časové rozlišení.

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

Poz.	Ks.	Popis	Kč	Cena
1.	1	Echelle Spectra Analyzer ESA 4000-LAB Echelle-spektrograf s ICCD kamerou pro měření v rozmezí vlnových délek 200 až 780 nm MCP-zesilovač a vláknem spojený CCD detektor KAF 1001, optický vstup, SMA konektor, standardní optické UV vlákno o délce 1,5 m. Řídící jednotka: 19 "elektronický podvozek s napájením, PC s Intel Core2LV 2,26 GHz, rychlý pulzní generátor, Frame Grabber s 16 bit ADC převodníkem a volitelnou vyčítací rychlostí až 4 MHz, DVD-R / RW, klávesnice a myš Rozhraní: RS232, Fast / Gigabit Ethernet, VGA, 5 x USB, 10-pin konektor pro řízení procesů, Laser Sync výstup Napájení: 230 V / 50 Hz Specifikace: • spektrální rozlišení na jeden pixel musí dosahovat hodnot $\lambda/\Delta\lambda = 40\,000$ • UV-Vis spektrální rozsah: 200 nm - 780 nm • Lineární disperze na jeden pixel 0,005 nm pro 200 nm • Lineární disperze na jeden pixel 0,019 nm pro 780 • iCCD detekční soustava s časovým rozlišením umožňující gejtování od 20 ns do 16s pomocí MCP zesilovacího zařízení • zobrazovací pole (flat image plane) 2,45 x 2,45 cm² • vnitřní a vnější spouštěcí (trigrovací) systém	Kč	890.000,-
2.	1	ESAWIN Software • Ovládací software • Software pro zpracování naměřených spekter	Kč	60.000,-
3.	1	Instalace a zaškolení uživatelů (1 den)	Kč	35.000,-
Celková nabídková cena CIP Praha bez DPH			Kč	985.000,-