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. **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: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „**Kupující**“)

a

* 1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**

se sídlem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

jednající: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

zapsaná v rejstříku\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

IČO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bankovní spojení: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Číslo účtu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

(dále jen „**Prodávající“**),

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

1. **ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**
	1. Kupující je účastníkem projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/23\_015/0008184 v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen **„OP JAK“**) s názvem **„****Laboratoř pro syntézu a měření materiálů“** (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je určen předmět plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je též spolufinancován.
	2. Kupující pořizuje předmět plnění dle Smlouvy za účelem „Dodání a instalace optické sestavy pro měření absorpčních spekter a určovaní tlaku podle škály fluorescence rubínu“.
	3. Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky vyhlášeného Kupujícím pod názvem „**Optická sestava pro měření absorpčních spekter a tlaku – nové zadání**“ (dále jen **„Zadávací řízení“**) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
	4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
		1. **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
		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.

* 1. 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. 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.
1. **PŘEDMĚT SMLOUVY**
	1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu

**optickou sestavu zahrnující kontinuální laser, spektrograf, digitální kameru a další příslušenství**

specifikované 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.

* 1. Součástí plnění je:
		1. doprava Zařízení dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění,
		2. instalace Zařízení, jeho zprovoznění a justáž/kalibrace v místě plnění,
		3. provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho plné funkčnosti a předložení výsledků v místě instalace před akceptací, tj.:
			1. spektrálního rozsahu spektrografu;
			2. výkonu zdroje světla;
		4. dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě a další technické dokumentace vztahující se k Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
		5. zaškolení obsluhy zaměřené na ovládání Zařízení,
		6. záruční servis,
		7. zajištění technické podpory.
	2. 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. Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.
1. **DOBA PLNĚNÍ**
	1. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání Zařízení v předstihu alespoň 2 týdnů. Termín dodání podléhá souhlasu Kupujícího.
	2. Prodávající se zavazuje Zařízení dodat **do 25 tydnů** ode dne uzavření Smlouvy.
2. **CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**
	1. Kupní cena vychází z Nabídky a činí **\_\_\_\_\_\_\_\_ Kč** (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Kupní Cena“**).
	2. Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
	3. Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném odevzdání Zařízení dle čl. 9. Smlouvy a v případě, že bude Zařízení dodáno s vadami nebo nedodělky dle odst. 9.6 Smlouvy, pak teprve po jejich odstranění. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
	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 projektu „Laboratoř pro syntézu a měření materiálů“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23\_015/0008184.
	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.
	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.
	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.
	8. Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
		1. škody způsobené Prodávajícím,
		2. smluvní pokuty.
	9. Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.
3. **VLASTNICKÉ PRÁVO**

Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným odevzdáním Zařízení dle čl. 9. Smlouvy.

1. **MÍSTO PLNĚNÍ**

Místem plnění je místnost č. A3 v budově A v areálu pracoviště Kupujícího na adrese Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6.

1. **SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**
	1. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení.
	2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
	3. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.
2. **DODÁNÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ**
	1. Prodávající na své náklady přepraví Zařízení do místa plnění dle článku 7. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
	2. Součástí dodávky je technická dokumentace vztahující se k Zařízení, návod k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zařízení, všech jeho součástí a příslušenství se schválenými standardy.
	3. Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen **„Předávací protokol“**). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
		1. Identifikační údaje Prodávajícího, Kupujícího a případných subdodavatelů,
		2. popis Zařízení včetně soupisu komponent a všech sériových / výrobních čísel,
		3. seznam předané technické dokumentace (vč. prohlášení o shodě) a návodu k užívání a údržbě,
		4. popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
		5. potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5;
		6. případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
		7. datum vyhotovení.
	4. Předání a převzetí Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.
	5. 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.
	6. Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvede v zápisu o převzetí Zařízení 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 od okamžiku písemného oznámení Prodávajícímu.
3. **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 bezplatné konzultace vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

1. **ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**
	1. Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zařízení a komunikaci s Kupujícím:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tel. : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

* 1. Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zařízení a komunikaci s Prodávajícím:

xxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

tel. : xxxxxxxxxxxxxxxx

* 1. Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
	2. 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 …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení) v případě Prodávajícího.
	3. 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.
1. **PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**
	1. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
		1. Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.2 Smlouvy,
		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,
		3. Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci zápisu o převzetí Zařízení podle odst. 9.6,
		4. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat nebo předat.
	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.
	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.
2. **POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**
	1. Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to alespoň ve výši Kupní Ceny a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do dodání Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
	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.
3. **ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**
	1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost minimálně po dobu **12 měsíců**. Poskytuje-li výrobce Zařízení na kteroukoliv jeho součást záruku delší, pak pro tuto součást platí tato delší záruční doba. Záruka se nevztahuje na 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.
	2. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.3 Smlouvy.
	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.
	4. Zjistí-li Kupující na Zařízení závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení).
	5. Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
		1. do 3 dnů navrhnout způsob odstranění závady a zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
		2. do 30 dnů závadu odstranit.
	6. V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době odpovídající složitosti opravy.
	7. Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
	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.
	9. Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1, která počíná běžet dnem odstranění závady dle Protokolu o opravě závady.
4. **SMLUVNÍ POKUTY**
	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 Smlouvy.
	2. Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.
	3. Kupující má nárok na úhradu 1.500,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro závadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. 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 1.500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
	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.
	5. 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.
	6. Smluvní pokuta dle odst. 15.3 se neuplatní, poskytne-li Prodávající Kupujícímu v případě závady Zařízení po celou dobu počínající uplynutím lhůty dle odst. 14.5.2 a končící dnem předání opraveného Zařízení ekvivalentní náhradu, která Kupujícímu umožní provádět bez omezení činnost, kterou by mohl provádět se Zařízením bez závad.
	7. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
	8. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
	9. Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.
5. **SPORY**

V případě sporu Smluvních stran v souvislosti s touto Smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

1. **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.

1. **ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**
	1. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
	2. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
	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.
	4. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace (účastník zadávacího řízení doplní v tabulce sloupce „Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím“ a „Splňuje ANO/NE“)

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení (účastník zadávacího řízení předloží v rámci nabídky)

* 1. 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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Za: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Funkce: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

Zařízení musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím** | **Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím** | **Splňuje ANO/NE** |
| ***A.*** | ***Laboratorní zdroj světla – kontinuální laser*** |
| 1 | Výstupní spojitý spektrální rozsah: 450-2400 nm |   |  |
| 2 | Min. celkový výstupní výkon: > 100 mW |   |  |
| 3 | Celkový výst. výkon v oblasti 450-850 nm: > 20 mW |   |  |
| 4 | Stabilita výst. výkonu: ± 2.0 % za 1 h |  |  |
| 5 | Výstupní vlákno: Single mode |  |  |
| 6 | Zakončení výstupního vlákna: 12mm kolimátor |  |  |
| ***B.*** | ***Spektrograf*** |
| 7 | Přístroj ve standardním Czerny – Turner uspořádání se vstupní štěrbinou a difrakční mřížkou jako disperzním elementem. Na výstupu je možné použít jak maticový detektor (funkce spektrometru), tak výstupní štěrbinu (funkce monochromátoru). |  |  |
| 8 | Ohnisková vzdálenost: > 180 mm |  |  |
| 9 | Numerická apertura: < F/4.2 |   |  |
| 10 | Přesnost nastavení mřížky: < 0.16 nm |  |  |
| 11 | Základní konfigurace: Tělo je vybaveno min jedním vstupem a dvěma výstupy. |  |  |
| 12 | Disperzní mřížky jsou osazené na otočné hlavě, která je výměnná. |  |  |
| 13 | Volba výstupu a vlnové délky je prováděna motorizovaně pomocí softwaru. Systém softwarového řízení a kontroly automatické fokusace na oba výstupy spektrografu. |  |  |
| 14 | Výstup 1: Osazení: Výstup na plošný maticový detektor. |  |  |
| 15 | Výstup 2: Osazení: Výstup na plošný maticový detektor. |  |  |
| 16 | Disperzní mřížky:* 1200 čar/mm, optimalizace pro 600 nm
* 150 čar/mm, optimalizace pro 1250 nm
 |  |  |
| 17 | Disperzní účinnost: > 70 % |  |  |
| ***C.*** | ***Kamera*** |
| 18 | InGaAs detektor |  |  |
| 19 | Citlivost min v rozsahu 900 – 1700 nm |  |  |
| 20 | Kvantová účinnost senzoru min 80% pro1000 nm |  |  |
| 21 | Kvantová účinnost senzoru min 70% pro 1600 nm |  |  |
| 22 | Minimální počet aktivních pixelů: 512 x 1 |  |  |
| 23 | Maximální šířka pixelu: 25 μm |  |  |
| 24 | Minimální výška pixelu: 500 μm |  |  |
| 25 | TE chlazení detektoru: Vzduchem min -70°C |  |  |
| 26 | Šum:* Temný proud max. 12000 e/pixel/s při max. chlazení detektoru
* Vyčítací šum max. 600 e při frekvenci vyčítání 50 kHz
* Linearita: ≥ 99%
 |  |  |
| 27 | Připojení k PC: USB |  |  |
| 28 | Software pro řízení spektrografu a detektoru |  |  |
| ***D.*** | ***Další požadavky a příslušenství*** |
| 29 | Polohování komory – XYZ posun + rotace kolem osy Z |  |  |
| 30 | Objektivy pro fokusaci svazku s dlouhou pracovní vzdáleností > 35mm (2x) |  |  |
| 31 | Optická kamera pro pozorování vzorkového prostoru |  |  |
| 32 | Filtr pro separaci budícího laseru 405nm |  |  |
| 33 | Filtr pro kameru |  |  |
| 34 | Dichroické zrcadlo pro rozdělení svazku do kamery/spektrografu |  |  |
| 35 | Kolimátor pro sběr měřeného signálu(2x – průchod/odraz) |  |  |
| 36 | Držáky filtrů, justovatelné uchycení objektivu a kolimátoru |  |  |
| 37 | Drobné optomechanické prvky pro uchycení všech součástí na optickou lavici + nastavení výšky optické dráhy |  |  |
| 38 | Stereoskopický trinokulární mikroskop s kamerou a ramenným stativem, zvětšení zoom v rozmezí alespoň 8x - 40x |  |  |

**Účastníci zadávacího řízení uvedou v nabídce jednoznačné stanovisko postupně ke všem výše uvedeným bodům požadované technické specifikace, ze kterého bude zřejmé, zda nabízené zařízení splňuje (či překračuje) požadované parametry, popř. jakým způsobem nabízené zařízení zabezpečuje požadované funkce – viz výše uvedená tabulka.**

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

Doplní (vloží) účastník zadávacího řízení