

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2085 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“),
uzavřená mezi níže uvedenými smluvními stranami

I. Smluvní strany

Kupující: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.
sídlo: U Slovanky 2525/1 a, 182 00 Praha 8
zastoupený: prof. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D., ředitel
IČ: 61389021
bank. spojení: ČSOB a.s., č. účtu: 101256398/0300,
IBAN: CZ89 0300 0000 0001 0125 6398, SWIFT: CEKOCZPP
zapsaný: v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT ČR podle zákona č.
341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích

Prodávající: OptiXs, s.r.o.
sídlo: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
jednající: [REDACTED] i
IČ: 02016770
bank. spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. účtu: 269060882/0300
zapsaný: v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, C212818

II. Účel a důvod smlouvy

1. Účelem této smlouvy je řádné a včasné dodání předmětu koupě, tj. zařízení, které je dodáváno v rámci veřejné zakázky s názvem „**Dodávka: UV/VIS rozμίtacί kamera**“ (dodávané zařízení dále jen jako „zařízení“).
2. Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení (dále jen „zadávací řízení“) uskutečněného kupujícím v rámci veřejné zakázky na dodávku, a to podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“).
3. Pro realizaci koupě podle této smlouvy je kromě této smlouvy závazná též nabídka prodávajícího, kterou předložil v rámci zadávacího řízení, a zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování nabídky v zadávacím řízení. V případě rozporů uvedených dokumentů má ve věcech technického popisu zařízení přednost zadávací dokumentace a ve věci právních závazků tato smlouva s přílohami.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je podřízena českému právnímu řádu a je uzavírána v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku platného ke dni uzavření této smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícím předmět koupě, tj. zařízení (dále přesněji identifikované v článku IV. této smlouvy), jakož i další součásti a doklady, které se k zařízení vztahují, a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k zařízení v souladu s touto smlouvou.

2. Kupující zaplatí kupní cenu zařízení a zařízení převezme.

IV. Předmět koupě

1. Přesná specifikace zařízení, která zahrnuje označení zboží, množství, výrobce a technické parametry, je uvedena v přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy. Zařízení bude dodáno nové, dosud nepoužívané a v prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí i dalšími vlastnostmi nejvyšším mezinárodním standardům kvality v daném segmentu vědy a technického vývoje.
2. Prodávající dodá zařízení dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za podmínek vyplývajících z této smlouvy a podle zadávací dokumentace, která byla podkladem ke zpracování nabídky prodávajícího v zadávacím řízení.
3. Součástí dodávky zařízení dle této smlouvy je taktéž:
 - a) Doprava krytá pojištěním (rizik, odpovědnosti apod.) spojeným s dodávkou a přepravou, a uhrazení případných dalších poplatků spojených s dovozem;
 - b) Instalace a odzkoušení zařízení;
 - c) Předání technického manuálů pro provoz zařízení v datové podobě v českém nebo anglickém jazyce na datovém nosiči, manuál bude předán spolu s dodávkou;
 - d) Poskytování bezplatného záručního servisu.
4. Součástí dodávky zařízení dle této smlouvy je rovněž předání i další veškeré dokumentace vztahující se k zařízení, která je potřebná pro nakládání se zařízením a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN.
5. Zařízení musí splňovat veškeré relevantní požadavky příslušných obecně závazných právních předpisů a českých i evropských norem ČSN a EN pro legální a plnohodnotný provoz u kupujícího, což je zcela odpovědností prodávajícího.

V. Garance prodávajícího

1. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zařízení a že na zařízení nevážnou žádné věcné ani právní vady.
2. Prodávající garantuje životnost zařízení po dobu 2 let od jeho uvedení do provozu, tj. od podepsání předávacího protokolu (jeho poslední části) kupujícím podle čl. VI. odst. 4. nebo 5. této smlouvy. Garance životnosti znamená, že pokud v případě závady zařízení nepůjde taková závada opravit, nebo by náklady na opravu závady přesáhly 50% pořizovací ceny zařízení, prodávající na výzvu kupujícího bezodkladně a bezúplatně vymění zařízení za jiné zařízení splňující stejné parametry zařízení podle této smlouvy, a to včetně dodání veškeré potřebné dokumentace v souladu s touto smlouvou.
3. Prodávající garantuje servis zařízení po dobu 5 let od jeho uvedení do provozu. Garance servisu znamená, že prodávající na výzvu kupujícího bezodkladně poskytne kupujícímu servis zařízení nad rámec záručního servisu, za nejvýhodnějších podmínek, za kterých obdobný servis poskytuje třetím osobám, a za splnění podmínek (vyjma platby) servisu, jak je ujednáno pro záruční servis, jak je ujednáno v čl. IX. této smlouvy.

VI. Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zařízení (poskytnout plnění) nejpozději do 20 týdnů od účinnosti smlouvy. Kupující přitom upozorňuje, tato smlouva se v souladu s platným českým právním řádem stane účinnou dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv.

2. Místo plnění je Praha, dle přesné instrukce sdělené kupujícím před dodáním zařízení. Pokud kupující nesdělí jinak, bude místem dodání a instalace na adrese: Za Slovankou 1782/3 182 00 Praha 8. Zařízení bude dodáno v souladu s mezinárodními podmínkami pro přepravu zboží Incoterms 2010 podle pravidla DAP.
3. O dodání zařízení na místo plnění, o jeho řádné instalaci, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu kupujícího, zaškolení obsluhy kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k zařízení kupujícímu, sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými (pověřenými) zástupci obou smluvních stran, a to nejpozději do 14 dní od úspěšného uvedení zařízení do provozu.
4. Pokud bude zařízení dodáváno po částech, sepiší smluvní strany dílčí předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky podle této smlouvy rozumí podpis protokolu vztahujícího se k poslední části zařízení, kdy budou rovněž zcela splněny další předávací úkony zmíněné v předchozím odstavci s tím, že tento poslední protokol bude podepsán oprávněnými (pověřenými) zástupci obou smluvních stran nejpozději do 14 dní od úspěšného uvedení zařízení do provozu.
5. Nebezpečí škody na zařízení a vlastnické právo k zařízení přechází na kupujícího okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu dle odst. 4. tohoto článku.
6. Prodávající je povinen písemně uvědomit o přesném datu dodávky zařízení (či jeho části) pověřeného zaměstnance kupujícího uvedeného v této smlouvě, nebo jinak oznámeného prodávajícímu, a to vždy alespoň 5 dnů před jejím uskutečněním.
7. Kupující je oprávněn nepřevzít zařízení, pokud prodávající zařízení nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zařízení v dohodnutém technickém stavu a kvalitě, nebo pokud zařízení vykazuje zjevné vady, příp. je poškozené nebo rozbité, nebo prodávající nedodá k zařízení potřebnou dokumentaci, nebo neprovede veškeré činnosti související s uvedením zařízení do provozu a se zajištěním jeho řádné funkčnosti v souladu s ustanovením čl. IV. odst. 3. této smlouvy.

VII. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za kompletní dodávku zařízení podle této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:
celkem bez DPH 5 389 700,- Kč
Samostatně DPH 1 131 837,- Kč
Celkem včetně DPH 6 521 537,- Kč
Prodávající je oprávněn vyžadovat uhrazení DPH v souladu s příslušnými právními předpisy. Nebude-li výslovně a písemně dohodnuto jinak, cena bude hrazena v Kč, a vždy bude hrazena bezhotovostním převodem.
2. Kupní cena 100 % kupní ceny bude kupujícím uhrazeno prodávajícímu po úspěšném předání zařízení a po podepsání předávacího protokolu (pověřenými) zástupci obou smluvních stran.
3. Úhradou jakékoliv platby kupujícím podle této smlouvy se vždy rozumí její odepsání z účtu kupujícího ve prospěch účtu určeného prodávajícím.
4. Pokud faktura podle tohoto článku nebude mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle platných právních předpisů, je kupující oprávněn, a to i opakovaně, ji vrátit prodávajícímu k opravě. Lhůta splatnosti v takových případech běží až dnem doručení opravené faktury obsahující veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle platných právních předpisů kupujícímu. Na faktuře musí být vždy uveden:

- název dodávky: „**Dodávka – Dodávka: UV/VIS rozmítací kamera**“
 - důvod platby
 - položková specifikace dodaného zařízení
5. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany konstatují, že kupní cena uvedená v odst. 1 tohoto článku je **cenou úplnou**, kdy se jedná o cenu kompletní dodávky, v níž je zahrnuta doprava, instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, předvedení, zaškolení obsluhy, kursové rozdíly, obaly a jejich likvidace, doklady k zařízení a veškeré další náklady prodávajícího nutné ke splnění jeho povinností dle této smlouvy. Kupní cena tak nemůže být jakkoliv navyšována.

VIII. Sankční ujednání

1. V případě, že prodávající bude v prodlení s dodáním zařízení v termínu dle článku VI. odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **1300,- CZK** za každý započatý den prodlení v prvních dvou měsících prodlení, a **2500,- CZK** za každý započatý den prodlení v následujících měsících prodlení, nedohodnou-li se strany výslovně jinak, přičemž maximální celková velikost sjednané smluvní pokuty nepřesáhne 20 % z kupní ceny zařízení podle této smlouvy.
2. V případě, že prodávající bude v prodlení s odstraněním vad dle čl. IX. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **1500,- CZK** za každý započatý den prodlení, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
3. V případě, že prodávající nesplní své garance uvedené v čl. V. této smlouvy, jejichž splnění není zajištěno smluvní pokutou výslovně sjednanou výše v odst. 1. a 2. tohoto článku, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny (bez DPH) uvedené v čl. VII. odst. 1 této smlouvy za každý takový jednotlivý případ porušení povinnosti.
4. V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny v termínu dle čl. VII. této smlouvy, je povinen uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny (bez DPH) uvedené v čl. VII. odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
5. Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

IX. Záruční podmínky a servis

1. Prodávající odpovídá za vady, které má zařízení v době jeho předání a dále za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít zařízení vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé, tj. prodávající za dále uvedených podmínek bezúplatně provede opravu zařízení nebo jeho jednotlivých součástí, pokud mu bude řádně oznámena závada zařízení. Záruční doba na předmět plnění činí 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu (jeho poslední části) kupujícím dle čl. VI. této smlouvy.
2. Popsaná záruka se nevztahuje na poškození zařízení způsobené kupujícím tím, že bude zařízení používat v rozporu s předanými instrukcemi prodávajícího, nebo nebude provádět jeho předepsanou údržbu.
3. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu plnou záruku, tj. bezplatné opravy zařízení dle nahlášených vad kupujícím. Během trvání záruční doby není prodávající oprávněn účtovat kupujícímu náklady na práce servisního technika, náklady na jeho dopravu, náklady na náhradní díly, ani jakékoliv jiné náklady.
4. Reklamáce bude kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou na kontaktní adresu (spojení) uvedené v odst. 8. tohoto článku, a to bez zbytečného odkladu po zjištění vady kupujícím.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, prodávající je povinen nastoupit k odbornému zásahu pro odstranění vady zařízení, zjištěné v záruční době, do 14 kalendářních dnů ode dne oznámení vady (reklamáce) kupujícím. Prodávající je pak povinen odstranit reklamované vady ve

lhůtě sjednané smluvními stranami. V případě, že nedojde k takové dohodě, platí, že vada musí být odstraněna do max. 30 kalendářních dnů ode dne jejího oznámení (reklamacie) kupujícím. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady objektivně neumožní stanovenou (sjednanou) lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být s kupujícím dohodnuta přiměřená delší lhůta.

6. Ukáže-li se, že vada zařízení je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezúplatně náhradní zařízení stejné kvality a parametrů, které byly sjednány pro předmět koupě dle této smlouvy, a to dle garance životnosti uvedené v čl. V. odst. 2. této smlouvy a v nejkratší možné lhůtě.
7. Doba záruční doby se automaticky prodlužuje o dobu od nahlášení závady do provedení opravy.
8. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá prodávající na tel. č. [REDACTED] nebo e-mailové adrese [REDACTED]
9. Proávající se zavazuje, že pokud s ním kupující uzavře servisní smlouvu na provádění pozáručního servisu zařízení dle jeho garance servisu (čl. V. odst. 3. této smlouvy), bude v podmínkách takové smlouvy ustanoveno, že po dobu minimálně dvou let nebude cena za 1 hodinu práce servisního technika v pracovní době vyšší než 5 200,- Kč bez DPH a cena za dopravu servisního technika do místa servisního zásahu (1 cesta tam a zpět) nebude vyšší než 31 200,- Kč bez DPH.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může kupující jednostranně odstoupit, pouze pokud bude prodávající v prodlení s dodáním zařízení (čl. VI. odst. 1 této smlouvy) delším než **3 měsíce**, nebo pokud prodávající dodá zařízení, které i po dvou písemných výzvách kupujícího k nápravě nebude splňovat požadované parametry zařízení (čl. II. odst. 3. této smlouvy), a to bez zavinění kupujícího.
2. Odstoupit od této smlouvy je možné písemným oznámením o odstoupení doručeným prodávajícímu na jeho adresu uvedenou v této smlouvě, nebo na adresu prodávajícím jinak písemně oznámenou jako adresa doručovací.
3. Odstoupením od smlouvy se smlouva zrušuje od počátku a strany jsou si povinny na výzvu s přiměřenou lhůtou k plnění vrátit to, co si vzájemně poskytly, tj. kupující je povinen případně na náklady prodávajícího vrátit prodávajícímu zařízení (nebo část zařízení), pokud mu bylo prodávajícím dodáno, a prodávající je povinen vrátit kupujícímu vše, co mu kupující zaplatil podle této smlouvy.
4. Odstoupením od smlouvy nejsou zrušena ujednání týkající se smluvní pokuty a náhrady škody.

5. XI. Ostatní ujednání

1. Proávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní, zejména o těch, které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace), nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Plnění této povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Proávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
3. Proávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností kupujícího poskytnout informaci o ceně zařízení a název a sídlo prodávajícího.
4. Proávající si je vědom skutečnosti, že kupující, jako veřejný zadavatel je povinen podle zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele úplné znění kupní smlouvy vč. všech dodatků a příloh, výši

skutečně uhrazené ceny po ukončení dodávky a přehled případných subdodavatelů prodávajícího, a všechny obdobné informace dle příslušného zákona. Prodávající je povinen k tomu poskytnout kupujícímu potřebnou součinnost podle ustanovení.

5. Na smlouvu se rovněž vztahují povinnosti zveřejnění podle zákona o registru smluv, a to včetně důsledků týkajících se účinnosti smlouvy. K naplnění ustanovení uvedeného zákona si strany poskytnou nutnou součinnost. Kupující se v této souvislosti zavazuje, že pokud nebudou překážky na straně prodávajícího, vloží tuto smlouvu do příslušného registru smluv nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne, kdy od prodávajícího obdrží řádně podepsané stejnopisy této smlouvy dle čl. XII. odst. 6. této smlouvy.
6. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, je povinen poskytnout kontrolním orgánům a kupujícímu veškerou potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly.
7. Prodávající souhlasí s tím, že zveřejnění (poskytnutí) uvedených informací dle výše citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj přímý souhlas.
8. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s předmětem této smlouvy po dobu nejméně 10 let ode dne uzavření této smlouvy. Prodávající se zavazuje zajistit stejné podmínky u subdodavatele, pokud jeho služeb k plnění předmětu smlouvy využije.
9. Kupující pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy: Jméno: [REDAKCE]
[REDAKCE]
10. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy: [REDAKCE]
11. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně e-mailem s vyžádáním si potvrzení o doručení (nedohodnou-li se smluvní strany jinak), a to nejpozději do 3 kalendářních dnů od dne, kdy k takové změně dojde.
12. V případě, že v období mezi podpisem této smlouvy a předáním zařízení dojde k výrobě vyšší verze zařízení nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zařízení, a to bez navýšení kupní ceny, při zachování lhůty předání zařízení, při zachování totožných nebo lepších parametrů zařízení oproti parametrům zařízení původně sjednaného v této smlouvě.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Je-li, nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejblíže.
2. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou. Pokud však nedoručí ke smírnému řešení sporu vyplývajícího z této smlouvy, je příslušný k řešení takového sporu věcně příslušný soud, který je místně příslušný dle příslušného zákona podle sídla kupujícího. Veškeré spory se vždy řídí podle českého právního řádu.
3. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných, číselovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě, vyjma změny pověřených pracovníků dle čl. XI. této smlouvy. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy. V rámci této smlouvy nebylo dohodnuto žádné vedlejší ujednání.
4. Veškeré písemnosti doručované v souladu s touto smlouvou se budou doručovat na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, anebo na jiné adresy písemně sdělené druhé smluvní straně, není-

li v této smlouvě výslovně určeno jinak. Má-li být podle této smlouvy doručena listina oznamující provedení určitého právního jednání, považuje se taková listina za doručenou dnem jejího převzetí adresátem. Je-li taková listina odesílána doporučeně poštovní přepravou a není-li vykázáno její převzetí adresátem, je považována za doručenou, respektive právní účinky oznamovaného právního jednání nastanou, pátého dne po jejím opětovném odeslání uvedeným způsobem, nestanoví-li v konkrétním případě zákon jinak.

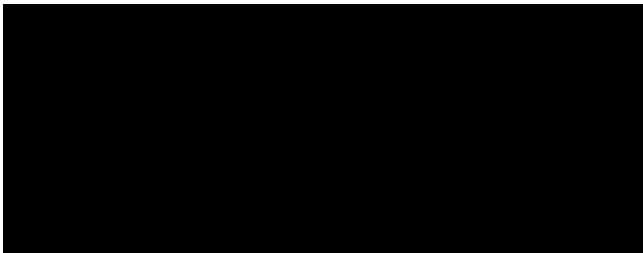
5. Tato smlouva je sepsána v jednom vyhotovení v elektronické podobě. V případě listinné podoby bude smlouva vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti pak tato smlouva nabývá buď dnem jejího uzavření, nebo dnem určeným příslušným zákonem, který se na tuto smlouvu vztahuje, když v době sepsání této smlouvy platilo, že se stane účinnou dnem jejího vložení do registru smluv (čl. XI. odst. 5. této smlouvy).
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha smlouvy č. 1 – technická dokumentace – (předkládá dodavatel v českém nebo anglickém jazyce)

Příloha smlouvy č. 2 – garantované technické parametry zařízení – (předkládá dodavatel)

Kupující:

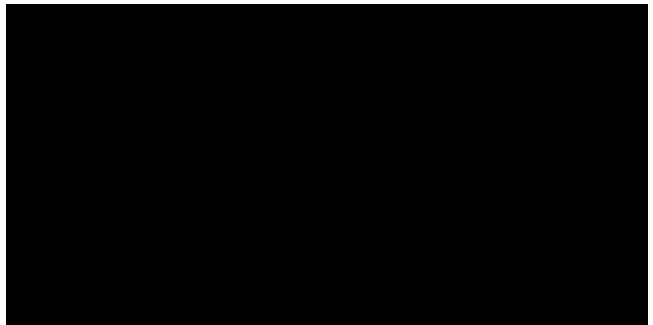
V Praze dne



prof. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D., ředitel

Prodávající:

V Praze dne 21. 8. 2024



Rozmítací jednotka

Parametr		Hodnota parametru	Hodnota/ANO/NE
Spektrální rozsah ¹⁾ [nm]		200 – 900	200-900 nm
Zářivostní citlivost [mA/W]	@ 200 nm	> 4	> 4 mA/W
	@ 400 nm	> 30	> 30 mA/W
	@ 600 nm	> 20	> 20 mA/W
	@ 800 nm	> 10	> 10 mA/W
Časové rozlišení [ps]		< 2 (lepší než 2 ps)	< 0,8 ps
Délka štěrby ²⁾ [mm]		0 - 15	0 – 15 mm
Šířka štěrby (nastavitelná) [mm]		0 – 5	0 – 5 mm
Prostorové rozlišení ³⁾ [lp/mm]		> 30 (tj. lepší než 30 lp/m, ekvivalentně < 33 μm, lepší než 33 μm)	> 30 lp/mm, typ. 35 lp/mm v centru
Rozsah časových oken [ns]		0,1 – 1'000'000	0,06 – 1'000'000 ns
Počet časových oken		Alespoň 20	ANO, > 20 oken
Fluktuace trigru [ps]		< 25 (lepší než 25 ps)	< 25 ps
Temný proud rozmítací jednotky ⁴⁾ [e ⁻ /s]		≤ 800	≤ 700 e ⁻ /s
Spojitě ladění zesílení signálu rozmítacího členu		ANO	ANO

Optická vyčítací jednotka⁵⁾

Parametr	Hodnota parametru	Hodnota/ANO/NE
Kvantová účinnost @ 600 nm	> 80 %	> 80 %
AD převodník	16 bit	16 bit
Vyčítací šum	< 2 e ⁻	≤ 1,6 e ⁻
Temný proud [e ⁻ /px/s]	< 0,1	≤ 0,06 e ⁻ /px/s
Chlazení jednotky ⁶⁾	ANO	ANO

¹⁾ materiál fotokatody a okének musí být zvolen tak, aby umožňoval pokrýt daný spektrální rozsah - ANO, fotokatoda S20-ER

²⁾ rozměry fotokatody musí být zvoleny tak, aby vstupní štěrbina byla celá zobrazena na fotokatodu - ANO

³⁾ prostorové rozlišení na fotokatodě

⁴⁾ konstrukce rozmítací jednotky musí být udělána tak, aby garantovala minimální temný proud, a to s použitím nejvýše jedné fotokatody a nejvýše jednoho např. multikanálového zesilovače uvnitř jednotky nebo takovým uspořádáním, které eliminuje temný proud generovaný systémem a zajišťuje i zamezení průchodu vstupního záření až na vlastní fosforovou vrstvu - ANO

⁵⁾ velikost a rozlišení senzoru a mohutnost optické zobrazovací jednotky musí být volena tak, aby byla zobrazena plná délka fotokatody (tj. i štěrby) a bylo zachováno dané časové a prostorové rozlišení (tj. např. pro nejrychlejší okno rozlišení < 2 ps) - ANO

⁶⁾ teplota senzoru při provozu kamery musí být nastavena tak, aby umožňovala dosáhnout požadované hodnoty temného proudu či šumu - ANO

Systém rozmítací kamery musí být vybaven veškerým příslušenstvím vyžadovaným pro svůj provoz: kabely, konektory, řídicí software pro akvizici a uložení obrazu, napájecí zdroj, kontrolér, vstupní i výstupní optika mezi rozmítací a optickou částí atd. - ANO

Dodávka – UV/VIS rozmítací kamera

Technické parametry :

Půjde o dodávku sestavy UV/VIS rozmítací (streak) kamery včetně optické vyčítací jednotky a veškerého příslušenství, model C16910-05 od výrobce Hamamatsu Photonics K.K. Detekční sestavu rozmítací kamery budou tvořit tyto základní prvky:

- a) streak/rozmítací kamera s vyčítací sCMOS optickou jednotkou a veškerou potřebnou vstupní a výstupní optikou i mechanikou mezi nimi
- b) řídicí a vyčítací systém včetně PC sestavy a 24" monitoru
- c) software pro řízení experimentu a vyčítání dat
- d) veškeré příslušenství potřebné pro provoz sestavy

Nabízený systém zajistí splnění všech dále uvedených parametrů a bude mít tyto technické specifikace:

Rozmítací / streak jednotka:

Parametr	Hodnota parametru	Nabízená hodnota
Spektrální rozsah [nm]	200 – 900	200-900 nm
Materiál fotokatody a okének musí pokrýt daný spektrální rozsah	ANO	Ano, fotokatoda S-20ER
Žádivostní citlivost [mA/W]	@ 200 nm	> 4
	@ 400 nm	> 30
	@ 600 nm	> 20
	@ 800 nm	> 10
Časové rozlišení [ps]	< 2 (lepší než 2 ps)	< 0,8 ps
Délka štěrby ²⁾ [mm]	0 - 15	0 – 15 mm
Šířka štěrby (nastavitelná) [mm]	0 – 5	0 – 5 mm
Rozměry fotokatody musí být zvoleny tak, aby vstupní štěrbina byla celá zobrazena na fotokatodu	ANO	Ano, vstupní štěrbina je celá zobrazena na fotokatodu
Prostorové rozlišení na fotokatodě [lp/mm]	> 30 (tj. lepší než 30 lp/m, ekvivalentně < 33 μm, lepší než 33 μm)	> 30 lp/mm, typ. 35 lp/mm v centru
Rozsah časových oken [ns]	0,1 – 1'000'000	0,06 – 1'000'000 ns
Počet časových oken	Alespoň 20	ANO, > 20 oken
Fluktuace trigu [ps]	< 25 (lepší než 25 ps)	< 25 ps
Temný proud rozmítací jednotky [e-/s]	≤ 800	≤ 700 e-/s
Konstrukce rozmítací jednotky musí garantovat minimální temný proud, a to s použitím nejvýše jedné fotokatody a nejvýše jednoho např.	ANO	Ano, konstrukce s jednou fotokatodou a jedním interním multikanálovým zesilovačem zajistí splnění

multikanálového zesilovače uvnitř jednotky nebo takovým uspořádáním, které eliminuje temný proud generovaný systémem a zajišťuje i zamezení průchodu vstupního záření až na vlastní fosforovou vrstvu		požadavku na minimální temný proud a zamezení průchodu vstupního záření až na vlastní fosforovou vrstvu
Spojité ladění zesílení signálu rozmítacího členu	ANO	ANO

Optická vyčítací jednotka:

Parametr	Hodnota parametru	Hodnota/ANO/NE
Velikost a rozlišení senzoru a mohutnost optické zobrazovací jednotky musí zobrazit plnou délku fotokatody (tj. i štěrby) a zachovat dané časové a prostorové rozlišení (tj. např. pro nejrychlejší okno rozlišení < 2 ps)	ANO	Ano, je zde použita výstupní optika a vyčítací optická jednotka, která zajistí tento požadavek
Kvantová účinnost @ 600 nm	> 80 %	> 80 %
AD převodník	16 bit	16 bit
Vyčítací šum	< 2 e ⁻	≤ 1,6 e ⁻
Temný proud [e ⁻ /px/s]	< 0,1	≤ 0,06 e ⁻ /px/s
Chlazení jednotky	ANO	Ano
Teplota senzoru při provozu kamery musí být umožnit dosažení požadované hodnoty temného proudu či šumu	ANO	Ano, optická vyčítací jednotka je termoelektricky chlazená

Další parametry a popis k sestavě lze nalézt samostatně v datových listech a brožurě v příloze.

Součástí předmětu plnění je rovněž zajištění dopravy do místa plnění a jeho instalace, uvedení do provozu, odzkoušení, zaškolení určených zaměstnanců a předání technického manuálu.

Záruční podmínky :

Záruka na dodávku sestavy je 12 měsíců. Záruka začíná běžet od podepsání předávacího protokolu.

V případě záručního servisu bude odezva ze strany prodávajícího na oznámení závady maximálně do 14 kalendářních dnů návštěvou technika, e-mailem či telefonicky zpravidla dříve.

Odstranění závady bude provedeno v co nejkratším termínu, termín odstranění závady je vázán na typ poruchy, resp. případnou dodávku náhradního dílu.

Čestné prohlášení:

Čestně prohlašujeme, že naše nabídka splňuje všechny technické požadavky zadavatele.
Nabízené zboží je nové a nepoužité.