

**FZU**Fyzikální ústav
Akademie věd
České republikywww.fzu.cz

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 Carl Zeiss spol. s r.o.,

se sídlem: Radlická 3201/14, 150 00 Praha 5,
jednající: Ing. Andrej Mazán, MBA, Ing. Nikola Hlůžová, MBA, prokuristé,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 19868.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 49356691

DIČ: CZ49356691

(dále jen „**Prodávající**“),

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



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující je příjemcem dotace projektu reg. č. 20-11949S s názvem „**UNanoCryst: krystalografie a mineralogie supergenních produktů zvětrávání uraninitu v nanoměřítku**“ (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci panelu č. P210 Grantové agentury České republiky. Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit předmět plnění dle Smlouvy, který je zároveň spolufinancován z dotace Projektu.
- 2.3 Kupující pořizuje předmět plnění (**pokročilý optický systém pro mineralogický výzkum**) za účelem pořizování fotografií krystalů minerálů v dopadajícím světle s využitím Z-skládání snímků (vysoká hloubka ostrosti).
- 2.4 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím pod názvem „**Pokročilý optický systém pro mineralogický výzkum**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.5.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.5.2 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.
- 2.6 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.
- 2.7 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 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 zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.9 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.
- 2.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.



- 2.11 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. **PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k

pokročilému optickému systému pro mineralogický výzkum

specifikovanému v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.

- 3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Zboží včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zboží a jeho zprovoznění v místě plnění,
- 3.2.3 provedení zkoušky Zboží za účelem ověření jeho funkčnosti – tj.
 - a. snímání obrazu a
 - b. použití Z-stackingu.
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy po minimální dobu 2 hodin,
- 3.2.6 záruční servis a
- 3.2.7 zajištění technické podpory.

- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

- 3.4 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.



4. **DOBA PLNĚNÍ**

- 4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně předat po předchozí instalaci nejpozději do 7 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.
- 4.2 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

5. **CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **836.323,95 Kč** (slovy: osmsetřicetšesttisíctřistadvacet tři korun českých devadesát pět haléřů) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“).
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zboží dle odst. 9.4 Smlouvy, případně po odstranění vad nebo nedodělků dle odst. 9.7 Smlouvy, převzal-li Kupující Zboží vykazující vady nebo nedodělky. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.4 Daňové doklady – faktury (dále jen „**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 a číslo této Smlouvy.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.



- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 6.1 Vlastnické právo ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

- 7.1 Místem dodání a předání Zboží je místnost č. 65 v budově A v areálu Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., na adrese Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6, Česká republika.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zboží.
- 8.2 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zboží na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zboží ověří jeho funkčnost.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se ke Zboží, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zboží Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
- 9.4.2 popis Zboží včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
- 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,



- 9.4.4 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.4.5 potvrzení o zaškolení obsluhy v rozsahu dle odst. 3.2.5,
 - 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění a
 - 9.4.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.5 Předání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zboží. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li 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.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

- 10.1 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.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a komunikaci s Kupujícím:

[Redacted signature block for Prodávající]

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

[Redacted signature block for Kupující]

- 11.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.



- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a [REDACTED] v případě Prodávajícího.
- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců uvedených v odst. 11.1 a 11.2 na uvedené e-mailové adresy.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
 - 12.2.2 při předání Zboží nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
 - 12.2.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad a nedodělků Předávacího protokolu podle odst. 9.7,
 - 12.2.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zboží dodat.
- 12.3 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.
- 12.4 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 do 30 dnů ode dne odeslání vyznění o odstoupení odstupující stranou, neurčí-li odstupující strana lhůtu pozdější.
- 12.5 V případě předčasného ukončení smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zboží z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zboží. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.



13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 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. 9.4 Smlouvy. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
- 14.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Zboží v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: [REDACTED].
- 14.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 30 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.
- 14.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.6 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.
- 14.7 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženým Protokolem o opravě vady.
- 14.8 Vykazuje-li Zboží vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 dnů (doba závad) během šesti nebo méně 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 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.9 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání Zboží včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtě dle odst. 14.4.



- 14.10 Prodávající se zavazuje, že bude schopen zajistit servis včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou též minimálně po dobu 10 let po řádném předání Zboží.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.8 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý den, po který nemohl Zboží pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.4 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.3 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 700,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.1 a 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

16. SPORY

- 16.1 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, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 17.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o



Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). 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 užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

17.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.

17.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

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

17.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
22. 1. 2020

Za: Carl Zeiss spol. s r.o.
21. 1. 2020

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

Jméno: Ing. Andrej Mazán, MBA
Ing. Nikola Hlůžová, MBA
Funkce: prokuristé



Příloha č. 1 – Technické specifikace

Zboží je soustava stereomikroskopu se širokoúhlým objektivem, digitální kamerou a příslušenstvím (viz. další specifikace). Musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce.

Popis a minimální specifikace Zboží stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Zboží nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
Stereomikroskop s apochromatickou optikou a foto nástavcem (50/50 a 100/0%) umožňujícím připojení digitální kamery	Stereomikroskop Discovery.V20 s apochromatickou optikou, motorickým zoomem, ostřením a foto nástavcem (50/50 a 100/0%)	ANO
Motorizovaný zoom s rozsahem min. 20:1	Motorizovaný zoom s rozsahem 20:1	ANO
Optickou hlavici umožňující plynulou výměnu objektivů (turret) s možností osazení alespoň tří objektivů včetně kódování pozic	Objektivový revolver se třemi kódovanými pozicemi	ANO
Širokoúhlý objektiv, apochromát, zvětšení min. 1x, pro rozsah celkového zvětšení min. 7,5–150x	plan apochromát 1x (7,5x – 150x)	ANO
Pracovní vzdálenost objektivu minimálně 6 cm	Pracovní vzdálenost objektivu 60mm	ANO
Aperturní clona pro nastavení kontrastu	Aperturní clona pro nastavení kontrastu	ANO
Ergonomický naklápěcí tubus 5–45°	Ergonomický naklápěcí fototubus 5–45°	ANO
Okuláry 10x se zorným polem min. 23 mm (jeden okulár s měřítkem)	Okuláry 10x se zorným polem 23 mm (jeden okulár s měřítkem), včetně gumových očínic	ANO
Podložní stolek s možností regulovatelného osvětlení „na průchod“ včetně kontrastních technik (temné pole a šikmé nasvícení)	Základna TL 300 s integrovaným LED zdrojem (90 diod), světlé a temné pole a šikmé nasvícení	ANO
Motorizované ostření – posuv	Motorizované ostření	ANO
Systém zajišťující focení v dopadajícím světle, cold-light LED, systém dvojitého husího krku/světlovodů	CL6000 LED včetně dvojitého husího krku se zaostřovací optikou	ANO
Nástavec LED osvětlení uchycený na těle mikroskopu (LED ring) s alespoň 8 výkonnými LED s možností segmentové regulace osvětlení	Kruhové LED osvětlení s 8mi výkonnými LED diodami s regulovatelnou intenzitou světla a přepínatelnými segmenty	ANO
Digitální kamera připojitelná k danému stereomikroskopickému systému, alespoň 12MPix; rychlost alespoň 10 framů/sec. při plném rozlišení; připojení pomocí univerzálního USB 3.0 rozhraní	Digitální kamera Axiocam 712 - 12MPix, rychlost 23 sn/s při plném rozlišení, chlazená, USB 3.0	ANO
PC interface zajišťující komunikaci počítače s optickým systémem a kamerou	EMS 3 kontrolní jednotka pro spojení mikroskopu a jeho komponent s PC	ANO
Ovládací panel optického systému s ovládáním posuvů a ostření, zvětšení atd.	Ovládací panel Sycop 3 pro ovládání veškerých motorických funkcí mikroskopu	ANO
Software umožňující jak základní, tak automatické snímání obrazu včetně Z-stackingu, včetně modulu pro automat. snímání obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti	Modulární software ZEN 3.1 Blue s moduly: 2D měření, panorama, Z-stack, EDF multifocus	ANO
PC systém: min. 4-jádrový procesor, min. 16 GB RAM, HDD min. 256 SDD a 2TB HDD, min. 2 GB grafická karta, monitor s uhlopříčkou min. 27"	PC systém: 4-jádrový procesor XEON, 16 GB RAM, 256 SDD, 2TB HDD, 2 GB nVidia Quadro P400, LCD 27" UHD	ANO



Příloha č. 2

Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží

Carl Zeiss spol. s r.o. ■ 150 00 Praha 5

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v.v.i.
Na Slovance 1999/2
182 21 PRAHA 8 - LIBEŇ
CZECH REPUBLIK

Carl Zeiss spol. s r.o.
Radlická 14/3201
150 00 Praha 5

Váš obchodní kontakt

Jméno: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

datum: 13.01.2020
stránka: 1 ze 6

Cenová nabídka

Nabídka: 7760467682

Číslo zákazníka: 838928

Cena vč. dopravy, instalace, zaškolení.
Záruka 24 měsíců.

Číslo	Č. Zboží / Popis	Počet
10	495007-9880-010 Stereo Microscope SteREO Discovery KMAT Consisting of the following items:	1 ks
20	435003-9901-000 SteREO Discovery.V20 Body Microscope Body SteREO Discovery.V20 - Apochromatic stereo telescope system - Motor zoom 20:1 (0.75x...15x) - Double iris diaphragm - 76 mm mount diameter - 1x HIP or EMS 3 required	1 ks
30	435601-0000-000 Human Interface Panel (HIP) f/ Stereo Human Interface Panel (HIP) - manuální ovládání zoomu	1 ks
40	435610-9011-000 Controller EMS 3 Controller EMS 3 includes 150 W wide-range power supply, on/off button, on rear side mains switch and interfaces: - 5x CAN-RJ45 for CL 9000 LED CAN, SteREO or Axio Zoom components,	1 ks

tel: +420 233 101 221
fax: +420 233 101 223
e-mail: info.cz@zeiss.com
http://www.zeiss.cz
IČ/DIČ: 49356691/ CZ49356691

Společnost zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C/vložka 19868
Bankovní spojení: [REDACTED]
EUR účet: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
SWIFT: [REDACTED]
CZK účet: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
SWIFT: [REDACTED]



	- 1x Power/CAN, cable 435403-9030 to focus motor 3 or 435610-5003 to motor 2 additionally required, - 1x SYCOP 3, 2x KL 2500 LCD, 2x footswitch, - 2x CAN-HD15 for Axio accessories (motor stage, light sources), - 1x USB to work station, 1x RS232 (D-Sub DE9), incl. USB cable 2m and country-specific power cable	
50	435611-9010-000 System operator panel SyCoP 3	1 ks
60	435203-0000-000 Plan-Apochromat S 1.0x f/ Reo WD=60mm	1 ks
70	435100-0000-000 Binoc Phototube Ergo Stereo 5-45 binokulární ergonomický fototubus S 5-45°	1 ks
80	444036-9000-000 Eyepiece PL 10x/23 Br foc Okulár PL 10x/23 s dioptrickou korekcí	2 ks
90	444801-0000-000 očnice Gumová očnice k okuláru	2 ks
100	474066-9901-000 křížový mikrometr 10:100, d=26 mm	1 ks
110	435103-9000-000 Interm. phototube S, 3pos	1 ks
120	435302-0000-000 Nosepiece S/doc, 3 fold, 6x cod	1 ks
130	435403-9000-000 Focus column, mot. 3, central, 490mm	1 ks
140	435533-9500-000 Transillumination base 300	1 ks
150	435601-0000-000 Human Interface Panel (HIP) f/ Stereo Human Interface Panel (HIP) - manuální ovládání zoomu	1 ks
160	435403-9030-000 Cable EMS3/CMD-focus unit3	1 ks
170	417075-9040-000 Gooseneck Light Guide 2x4.5/620 mm	1 ks
180	435540-9003-000 Focusing attachment d=6mm without filter	2 ks
190	435700-9101-000 Cold-light source Zeiss CL 6000 LED (D)	1 ks



zdroj studeného světla Zeiss CL 6000 LED (D)

200 417040-9300-000 1 ks

High Power LED Ring Illuminator (HPRL)

High Power LED Ring Illuminator, segmentable (HPRL)

- 8 High Power LEDs with ring optics, optics mountable for near- or far WD range
- Near WD range position: FWD 45-130 mm, Illuminance typ. 220 klx (@ FWD 50 mm)
- Far WD range position: FWD 80-300 mm, Illuminance typ. 170 klx (@ FWD 90 mm)
- Correlated color temperature ca. 5800 K, lifetime ca. 25.000 h (lumen maintenance 70 %)
- Ergonomic operation integrated in housing: no controller box needed
- Encoder 1 for setting of segment modes, turning in 45° steps and auto rotation
- Encoder 2 for dimming, storage and recall of one illumination setting
- Separate On/Off switch
- Segment modes: full, half, quarter circle, two opposite quarter circles
- Interface to objective: D=66 mm
- ESD socket for controlled discharge of electrostatic load
- Thread to mount accessories (Polarization Filter Set, Diffusor)

210 426560-9080-000 1 ks

Camera Axiocam 712 color

Microscopy Camera Axiocam 712 color (D)

High Performance microscopy camera incl. driver software 64 bit
USB 3.0 PCIe x1 interface, USB 3.0 cable 3 m and IR barrier filter (coated)

Sensor Type: SONY IMX304 Exmor CMOS, SONY Pregius Global Shutter
Color filter array
Number of Pixels: 4096 (H) x 3008 (V) = 12 Mega pixel
Pixel Size: 3.45 µm x 3.45 µm
Chip Size: 14.1 mm x 10.4 mm, equivalent to 1" (diagonal 17.5 mm)
Spectral Range: With IR barrier filter approx. 400 nm to 720 nm
Full Well Capacity: Approx. 11,000 e at gain 1x (typ.)
Adjustable Signal Amplification: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x

Selectable Resolution (color and monochrome):

H	x	V	Binning Factor (1x1 to 5x5 digital)
4096	x	3008	1x1 Basic Resolution
2048	x	1504	2x2
1365	x	1002	3x3
1024	x	752	4x4
819	x	601	5x5

H	x	V	Subsampling Factor
4096	x	3008	1x1
2048	x	1504	2x2

Live Frame Rates:

(1 ms exposure, default setting Fast Mode)

H	x	V	Frame Rate (fps)
2048	x	1504	30

Frame Rates for Time Series Recording:



(1 ms exposure, further depending on hardware and software configuration)

H	x	V (ROI)	Frame Rate (fps)
4096	x	3008	23
2048	x	1504	46 (2x2 subsampling, full field of view)
1920	x	1080	63
1024	x	1024	66
1920	x	256	241
1920	x	128	431

Read Noise (at gain)		Full Well Capacity	Dynamic Range
2.20 e	(1x)	11,000 e	1:5000
1.74 e	(2x)	5,000 e	1:3100
1.48 e	(4x)	2,700 e	1:1800
1.29 e	(8x)	1,300 e	1:1300
1.15 e	(16x)	690 e	1: 600

HDR Mode Dynamic Range 1:25,000

Software Supported

Camera Operation: Exposure time adjustment with continuous, automatic or manual mode

Adjustable over or under-exposure mode

Optional measurement on defined target area (spot-meter)

Adjustable color saturation

White balance adjustment interactive or automatic mode with selectable target white balance color (warmer / colder)

Readout of Sensor Sub

Regions ("ROI"): Adjustable

Digitization: 8, 12, 14 bit / pixel (8 out of 14 bit or compression mode)

Dark Current: < 0.5 e/p/s @ 18 °C sensor temperature

Cooling: Stabilized temperature to 18 °C

(for ambient temperatures from 18 °C to 30 °C)

Exposure Time Range: 0.1 ms to 60 s

Hardware Trigger: Trigger-In for exposure time control

Trigger-Out for exposure time

Readout time and trigger ready status

(further accessories required)

Status-LED for Camera: Color coded operation status, dimmable

Camera Interface: USB 3.0 (Optional operation with USB 2.0 at reduced frame rate)

Optical Interface: C-Mount

Thread Depth for Objectives: Max. 5 mm

Size / Weight: Approx. 10.8 cm x 7.8 cm x 4.3 cm (2.3" x 3.2" x 1.7") / 580 g

Housing: Blue anodized aluminum, with cooling fins on top

1/4" photo thread for tripod mount

Registration: CE

Power Supply: Provided by USB 3.0 and USB 2.0, max. 7 W consumption

Environmental Conditions: 5 °C to 35 °C, max. 80% relative air humidity,

not condensing, free air circulation required

Supported Operating Systems: Windows 10 x64 Enterprise

Supported Software: ZEN 3.1 blue, ZEN 2.7 core



	adapter pro kameru 60N C 1" 1.0x	
230	426557-0100-000	1 ks
	Cable Dual USB 3.0/USB 2.0 angled	
	Cable Dual USB 3.0/USB 2.0 angled 3 m (D)	
	one side angled for use on Axiocam 503/506	
240	410135-1002-310	1 ks
	ZEN 3.1 pro	
	ZEN 3.1 pro	
	Image acquisition and processing under Win 7 / 10 x64.	
	User interface configurable, control of the ZEISS	
	microscope systems and components, extensive	
	acquisition and analysis.	
	CZI image format.	
	The following modules are included:	
	- ZEN Module Measurement	
	- ZEN Module Multi Channel	
	- ZEN Module Panorama	
	- ZEN Module Manual Extended Focus	
250	410136-1030-110	1 ks
	ZEN Module Z Stack	
260	410136-1066-200	1 ks
	ZEN Module Motorized Extended Focus	
	ZEN Module Motorized Extended Focus Hardware License Key	
	Module for calculating images with no limitation of depth of field.	
	- Definition of the Z-stack in "Start/Stop" mode	
	- Minimum increment of 10 nanometers can be set	
	(depending on acquisition system).	
	- "Optimal" button to automatically set the correct increment	
	to satisfy the Nyquist criterion	
	- Integrated Z-drive backlash compensation for maximum precision	
	and reproducibility.	
	- Size of the configurable Z-stack and number of possible Z-planes	
	only limited by the travel range of the system and the minimum	
	increment.	
	- Extraction of the sharp details from individual images at	
	various focus positions and combination into an image with	
	high depth of field.	
	- Wavelet algorithm allows use in transmitted light and	
	reflected light.	
270	434304-0000-000	1 ks
	Dust Protection Set L	
280	435001-7944-001	1 ks
	BA Discovery M60-2-0055 e	
290	435611-9010-701	1 ks
	Manual System Control Panel SYCOP 3 EN	
300	000000-2345-170	1 ks
	Software DVD80 ZEN CORE 2.7	
	Software DVD80 ZEN CORE 2.7 (O)	



Nabídka: 7760467682
datum: 13.01.2020
stránka: 6 ze 6

310	000000-2354-918	1 ks
	Software DVD81 ZEN3.1 BLUE/3.0 BLACK SR	
	Software DVD81 ZEN3.1 BLUE/3.0 BLACK SR (O)	
320	451892-0000-000	1 ks
	Grey Tool Punch Emty	
330	000000-0411-763	3 ks
	Power Cord VII-H05VV-F3G1.0-C13/2.5m bk	
340	000000-1985-886	1 ks
	Workstation Dell + 27LCD	

Mezisoučet			
Zakázková sleva %			
Mezisoučet			836 323,95 CZK
DPH	21,00% ze	836 323,95 CZK	175 628,03 CZK
Celkem včetně DPH			1 011 951,98 CZK

V souladu s platnými nařízeními o kontrole exportu, včetně ustanovení evropských a amerických zákonů o kontrole exportu, vstoupí v případě zákazu prodeje tato cenová nabídka v platnost pouze tehdy, pokud bude zákaz prodeje zrušen, případně vstoupí v platnost pouze v případě udělení veškerých nutných oficiálních licencí nutných k autorizaci prodeje, pokud je prodej podmíněn udělením licence či licencí. Pokud smlouva nevstoupí v platnost na základě platných nařízení o kontrole exportu, jakékoli nároky vůči nám, především nároky ohledně škod, budou vyloučeny.

Všeobecné dodací podmínky na: <http://www.zeiss.cz>