



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208,
Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty
dále jen „Kupující“

VZ/22/530

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba
Sídlo
Adresa pro doručování
Zapsaný v rejstříku
dále jen „Prodávající“

OPTICAL SERVICE s.r.o.			
	Funkce	jednatel	
Zaječická 843/14, 184 00 Praha 8	IČO	26138158	
Zaječická 843/14, 184 00 Praha 8	Plátce DPH	ano	DIČ CZ26138156
u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 73570	Číslo účtu	27-4605740237/0100	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího.....

číslo smlouvy kupujícího 2022/548

A. ZVLÁŠTNÍ ČÁST

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na Program EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU)		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívaný invertovaný mikroskop Olympus Evident CKX53 Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží	Instalace zboží Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční a pozáruční servis	
	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 22.12.2022	místo dodání	centrum BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje
Cena bez DPH	148 340 Kč		
Splatnost faktur	30 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu - Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) - přílohou faktury musí být předávací protokol - datum DUZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 24 měsíců	Odstranění záruční vady	Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	Centrum BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Pozáruční servis zahrnující:	- odstranění pozáruční vady do 35 pracovních dnů od oznámení za cenu v místě a čase obvyklou - dostupnost náhradních dílů k přístroji a jejich dodáním do 10 týdnů od objednání za cenu v době a místě obvyklou		Pozáruční servis je poskytován na dobu 60 měsíců od ukončení záruční doby
Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena následující správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona	žádné řízení není vedeno		
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH		

	<ul style="list-style-type: none"> - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3.000Kč za každý den prodlení a každou vadu. - Za nepravdivost prohlášení ohledně správních řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona ve výši 5.000Kč za každý jednotlivý případ.
Přílohy smlouvy	Příloha č. 1: Absolutní požadavky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
Kontaktní osoba prodávajícího	
Kontaktní osoba kupujícího	

B. OBECNÁ ČÁST

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsané předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami není Prodávající v prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení. Na žádost prodávajícího podepíše kupující pro provedené instalaci instalační protokol, který ale není dokladem o převzetí zboží a ani důvodem pro fakturaci kupní ceny.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolit účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů. Záruční doba běží od předání zbývajících plnění.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Proávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Proávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Proávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 14) Záruční doba neběží po dobu, kdy je odstraňována záruční vada, počínaje oznámením záruční vady a konče vrácením opraveného zboží kupujícímu. Pokud bude namísto opravy předáno kupujícímu nové zboží, pokračuje na toto nové zboží záruční doba, nejméně však v délce poloviny sjednané záruční doby.

V. Odpovědné zadávání

- 1) Proávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásady principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění celé zadávací dokumentace, tak i této smlouvy. Tento článek upravuje společensky odpovědné zadávání veřejných zakázek.
- 2) Proávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 3) Proávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Proávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 4) V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího.
- 5) Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.
- 6) Porušení povinnosti uvedené v tomto článku je porušením smlouvy se všemi z toho plynoucími důsledky.
- 7) Proávající se zavazuje plnit zásady významně nepoškozovat environmentální cíle.

VI. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinností jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užít. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Proávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Proávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,
 - d) nabídka prodávajícího,
 - e) všeobecné obchodní podmínky prodávajícího.

- 7) Prodávající souhlasí, že poskytovatel dotace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) má vůči Prodávajícímu stejná práva kontroly, jaká má vůči Kupujícímu, a že musí být dodrženy všechny podmínky stanovené Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje, která je dostupná v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888203>.
- 8) Prodávající se zavazuje, že na žádost Kupujícího zajistí za účelem zjištění konečného příjemce podpory poskytnuté v rámci Programu EXCELES údaje o skutečném majiteli od poddodavatelů Prodávajícího.
- 9) Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
- 10) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
 - a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2035. Kupující je oprávněn do tohoto data od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost Prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů;
 - c) respektovat dodržování pravidel Programu EXCELES, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 11) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 12) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 13) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 14) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem.
- 15) Tato smlouva je sepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany, nebo, pokud prodávající nemá uznávaný elektronický podpis, ve dvou listinných vyhotoveních s ručními podpisy obou stran, z nichž každá ze stran obdrží jedno.
- 16) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne.....

V Praha dne

Kupující:

Prodávající:

.....
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

.....
OPTICAL SERVICE s.r.o.

jednatel

Inverted microscope

Předmětem je pořízení invertovaného laboratorního mikroskopu s fázovým a inverzním kontrastem umožňující rutinní pozorování buněk v procházejícím světle – světelné pole nebo fázový kontrast.

Požadované minimální technické parametry:

Povinné parametry	Dodavatel splňuje ANO/NE
1. Stativ <ul style="list-style-type: none">a) Koaxiální systém nezávislého hrubého a jemného ostření s nastavitelnou tuhostí posunu. Rozsah zdvihu min. 20mm.b) Trinokulární tubus s číslem zorného pole (FN) 22 neoddělitelný od stativu, úhel vzhledu 45°. Volba dráhy světla okuláry / kamera: 100/0, 0/100 %.c) Mezioční vzdálenost nastavitelná v rozsahu min. 48-75mm. Stavitelná výška okulárů v rozsahu min. 348-391 mm, tubus otočitelný o 360°.d) Mikroskop má min. čtyřpolohovou revolverovou hlavu pro výměnu objektivů.e) Předcentrovaný fázový kontrast nastavitelný pomocí vložení jednoho optického prvku do kondenzoru pro objektivy zvětšení 4x, 10x, 20x a 40xf) Předcentrovaný inverzní kontrast nastavitelný pomocí vložení optického prvku do kondenzoru pro objektiv zvětšení 10x .g) UV odolný povrch mikroskopu pro práci v prostředí sterilizovaném UV světlem.	ANO
2. Osvětlovací soustava <ul style="list-style-type: none">a) Osvětlovací soustava na bázi LED technologie s plynulou regulací intenzity osvětlení na těle mikroskopu.b) Barevná teplota min. 4000K. Životnost LED čipů min. 20.000 operačních hodin. Ekvivalent min. 30W halogen – při změně intenzity stálá teplota chromatičnosti = 4000K.	ANO
3. Objektivy s dlouhou pracovní vzdáleností s parfokální vzdáleností 45 mm a s korekcí na nekonečno <ul style="list-style-type: none">a) Semi-planapochromatický zvětšení 4x/NA min. 0,13, pracovní vzdálenost min. 16,4 mm pro světelné pole a fázový kontrast.b) Achromatický zvětšení 10x/NA min. 0,25, pracovní vzdálenost min. 8,8 mm pro světelné pole, fázový kontrast a inverzní kontrast.c) Achromatický zvětšení 20x/NA min. 0,40, pracovní vzdálenost min. 3,2 mm pro světelné pole a fázový kontrast.d) Achromatický zvětšení 40x/NA min. 0,55, pracovní vzdálenost min. 2,2 mm pro světelné pole a fázový kontrast.	ANO
4. Okuláry (2ks) <ul style="list-style-type: none">a) Širokoúhlé, zvětšení 10x číslo pole (F.N.) 22.b) Oba okuláry s dioptrickou korekcí (ostřicí).c) Oba okuláry jsou vybaveny gumovými odnímatelnými očníci pro pohodlné vymezení pozorovací vzdálenosti.	ANO
5. Kondenzor <ul style="list-style-type: none">a) S velkou pracovní vzdáleností NA min. 0,3, pracovní vzdálenost min. 72mm, vybavení pro fázový kontrast bez nutnosti centrování, optický	ANO

<p>prvek pro nastavení inverzního kontrastu pro objektiv zvětšení 10x, vestavěná aperturní clona.</p> <p>b) Kondenzor musí být odnímatelný. Možnost vložit předměty do výšky až 190mm, držák na volitelný filtr průměr 45mm.</p>	
<p>6. Stolek</p> <p>a) Stolek rozměr min. 200x180mm s XY mechanickým posuvem s rozsahem posuvu min. 110 x 74 mm, koaxiální ovládání na pravé straně.</p> <p>b) Držák pro "multiwell" komůrky, mikroskopická skla a Petriho misky, možnost snadného odklopení držáku a ručního posuvu nestandardních nádob např. kultivačních lahví. Destička rozšiřující plochu stolku o min. 70x180mm.</p>	ANO
<p>7. Záruka na přístroj v délce min. 24 měsíců, zajištění pozáručního servisu přístroje nejméně 5 let od konce záruční doby</p>	ANO
<p>8. Součástí dodávky je instalaci přístroje a základní školení obsluhy na místě instalace.</p>	ANO

Invertovaný laboratorní mikroskop s fázovým kontrastem – Olympus Evident CKX53

Vybavení pro následující mikroskopické metody:

Pozorování v procházejícím světle - světlé pole

Pozorování v procházejícím světle ve fázovém kontrastu pro objektivy 4x,10x,20x a 40x

STATIV

Koaxiální systém nezávislého hrubého a jemného ostření s nastavitelnou tuhostí posunu. Rozsah zdvihu 20mm.

Trinokulární tubus s číslem zorného pole (F.N.) 22 neoddělitelný od stativu, úhel vzhledu 45°. Volba dráhy světla okuláry / kamera: 100/0, 0/100 %.

Meziocnní vzdálenost nastavitelná v rozsahu 48-75mm. Stavitelná výška okulárů v rozsahu 348-391mm, tubus otočitelný o 360°.

Mikroskop má čtyřpolohovou revolverovou hlavu pro výměnu objektivů.

Předcentrovaný fázový kontrast nastavitelný pomocí vložení jednoho optického prvku do kondenzoru pro zvětšení 4x,10x,20x a 40x

UV odolný povrch mikroskopu pro práci v prostředí sterilizovaném UV světlem.

OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA

Osvětlovací soustava na bázi LED technologie s plynulou regulací intenzity osvětlení na těle mikroskopu.

Barevná teplota 4000K. Životnost LED čipů min. 20.000 operačních hodin. Ekvivalent min. 30W halogen – při změně intenzity stálá teplota chromatičnosti = 4000K.

Objektivy s dlouhou pracovní vzdáleností a s korekcí na nekonečno

Semi-planapochromatický zvětšení 4x/NA 0,13, pracovní vzdálenost 16,4 mm pro světlé pole a fázový kontrast

Achromatický zvětšení 10x/NA 0,25, pracovní vzdálenost 8,8 mm pro světlé pole a fázový kontrast

Achromatický zvětšení 20x/NA 0,40, pracovní vzdálenost 3,2 mm pro světlé pole a fázový kontrast

Achromatický zvětšení 40x/NA 0,55, pracovní vzdálenost 2,2 mm pro světlé pole a fázový kontrast

Okuláry : 2ks. širokouhlé, zvětšení 10x číslo pole (F.N.) 22, oba okulár s dioptrickou korekcí (ostřicí). Oba okuláry jsou vybaveny gumovými odnímatelnými očními pro pohodlné vymezení pozorovací vzdálenosti

Kondenzor

s velkou pracovní vzdáleností NA 0,3, pracovní vzdálenost 72mm, vybavení pro fázový kontrast bez nutnosti centrování, vestavěná aperturní clona. Kondenzor musí být odnímatelný. Možnost vložit předměty do výšky až 190mm, držák na volitelný filtr průměr 45mm.

Stolek

Stolek rozměr 200x180mm s XY mechanickým posuvem s rozsahem posuvu 110 x 74 mm, koaxiální ovládání na pravé straně.

Držák pro "multiwell" komůrky, mikroskopická skla a Petriho misky, možnost snadného odklopení držáku a ručního posuvu nestandardních nádob např. kultivačních lahví. Destička rozšiřující plochu stolku o 70x180mm.