



304/2019

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

se sídlem Evropská 176/16, 160 41, Praha 6 - Vokovice

IČ 27068641 DIČ CZ 27068641

jejímž jménem jedná [redacted]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném . Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921

kontaktní osoba ve věcech plnění díla: [redacted]

email [redacted]

na straně jedné jako „prodávající“

a

Česká republika – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

organizační složka státu

se sídlem Hroznová 63/2, 656 06 Brno

IČ 00020338, DIČ CZ00020338

jejímž jménem jedná Ing. Daniel Jurečka, ředitel ústavu

kontaktní osoba [redacted]

na straně druhé jako „kupující“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu tuto

kupní smlouvu

I.

Předmět smlouvy

1. Tato Smlouva upravuje práva a povinnosti Smluvních stran při realizaci veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Dodávka laboratorního mikroskopu“.
2. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat na svůj náklad a nebezpečí pro kupujícího zboží specifikované v bodě 3 článku I. této smlouvy (dále jen „přístroj“) a závazek kupujícího uvedený přístroj od prodávajícího převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
3. Dílčí parametry přístroje jsou stanoveny v nabídce ze dne 2.7. 2019, která je jako příloha nedílnou součástí této smlouvy.

II.

Místo plnění

Místo plnění zakázky: ÚKZÚZ, Oddělení diagnostické laboratoře Olomouc, Šlechtitelů 773/23, 779 00 Olomouc, Holice.

III. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat přístroj do místa plnění, k instalaci přístroje servisním technikem včetně zaškolení pracovníků, kteří budou provádět obsluhu přístroje, to vše nejpozději do 8 týdnů od podpisu kupní smlouvy.
2. Shora uvedené termíny považují smluvní strany za závazné a lze je změnit pouze písemně po vzájemné dohodě smluvních stran.

IV. Cena za zboží, platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za přístroj specifikované v čl. I. této smlouvy v částce **1 040 177,- Kč** bez DPH, tj. v částce **1 258 614,- Kč** včetně DPH.
2. Cena bude kupujícím uhrazena až po dodání přístroje do místa plnění, po jeho instalaci servisním technikem a zaškolení pracovníků, kteří budou provádět obsluhu přístroje, a to na základě předávacího protokolu a vystavené faktury. Kupující nepřipouští zálohy či jakékoliv platby před dodáním přístroje.
3. Fakturu vystavenou prodávajícím dle tohoto článku smlouvy je prodávající povinen doručit kupujícímu na adresu sídla kupujícího.
4. Smluvní strany si sjednávají splatnost faktury vystavené dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na adresu sídla kupujícího.
5. Fakturu vystavenou dle tohoto článku smlouvy je kupující povinen uhradit na bankovní účet prodávajícího uvedený na této faktuře. Za den uhrazení se považuje den, ve kterém byla částka připsána na bankovní účet prodávajícího.
6. Kupující je podle zákona č. 147/2002 Sb. organizační složkou státu a správním úřadem. V souladu se zákonem o DPH se organizační složky státu při výkonu působnosti v oblasti veřejné správy nepovažují za osoby povinné k dani.

V. Předání přístroje

1. O dodání přístroje je prodávající povinen vyrozumět kupujícího nejméně 3 pracovní dny předem, písemnou zprávou zaslou alespoň e-mailem na adresu kontaktní osoby uvedené v záhlaví smlouvy. Zasláná e-mailová zpráva se má za doručenou dnem následujícím po jejím odeslání.
2. Prodávající přístroj předá kupujícímu spolu s kompletní technickou dokumentací a návodem k použití v českém jazyce.
3. Kupující je povinen přístroj převzít, pokud nevykazuje vady a nedodělky, a je v plném rozsahu schopen plnit svůj účel.
4. O převzetí přístroje sepíší smluvní strany předávací protokol, ve kterém uvedou příp. vady včetně přiměřených termínů pro jejich odstranění, které budou závazné.

VI. Prohlášení smluvních stran a jejich další práva a povinnosti

1. Prodávající dodá přístroj do místa plnění, zajistí instalaci přístroje servisním technikem a zaškolí pracovníky, kteří budou provádět obsluhu přístroje s potřebnou péčí v ujednaném čase, na svůj náklad a nebezpečí v souladu s platnými právními předpisy.

2. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si vzájemnou součinnost nezbytnou při naplňování předmětu této smlouvy.

VII.

Záruka za jakost a podmínky servisu

1. Prodávající se zavazuje, že dodávaný přístroj bude splňovat platné normy a další závazné předpisy.
2. Prodávající tímto poskytuje kupujícímu záruku za jakost přístroje po dobu **24** měsíců ode dne předání přístroje.
3. V záruční době dle tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn namítat vyskytnutou vadu u prodávajícího, a to telefonicky nebo emailem a prodávající je povinen zajistit autorizovaný servis na území České republiky včetně zajištění náhradních dílů.
4. V případě, že se bude jednat o neodstranitelné vady, které nebrání řádnému užívání přístroje, poskytne prodávající přiměřenou slevu z ceny přístroje. Za neodstranitelné vady bránící řádnému užívání přístroje poskytne prodávající neprodleně kupujícímu bezplatně nové bezvadné plnění.
5. V případě, že se bude jednat o odstranitelné vady a prodávající vadu na místě neodstraní, dohodne si písemně se zástupcem kupujícího jiný termín odstranění.
6. Prodávající je oprávněn náklady na odstranění vady vyúčtovat kupujícímu pouze v případě, kdy má vada původ v zásahu neoprávněné osoby nebo vandalismu. Vyúčtování provede prodávající fakturou splatnou do 14 dnů od jejího doručení kupujícímu na adresu sídla kupujícího.
7. Pokud prodávající nenastoupí v dohodnuté době k odstranění namítané vady, je kupující oprávněn zajistit si opravu vady u jiného prodávajícího a náklady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.

VIII.

Smluvní pokuta

1. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury (daňového dokladu) vystavené v souladu s touto smlouvou, a to ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započtený den prodlení.
2. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s dodáním, předvedením, instalací přístroje a proškolení obsluhy dle čl. III a čl. VI. bod. 1., a to ve výši 0,05 % z ceny za přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započtený den prodlení.
3. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad dle čl. VII. ve sjednaném termínu, a to ve výši 0,05% z ceny přístroje včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započtený den prodlení.
4. Smluvní pokutu je oprávněná strana vyúčtovat fakturou, jež je splatná do 10 dnů ode dne jejího doručení povinné straně.
5. Veškerá ujednání o smluvních pokutách nevylučují právo kterékoliv ze smluvních stran domáhat se plné náhrady škody, ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

IX.

Ukončení smlouvy

1. Účinnost smlouvy lze rovněž ukončit:
 - a. dohodou smluvních stran nebo

- b. odstoupením od smlouvy v souladu s ust. § 2002 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední smluvní strany a účinnosti řádným zveřejněním v registru smluv.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha – nabídka ze dne 2.7. 2019.
4. Tuto smlouvu lze změnit pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami.
5. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Prodávající prohlašuje, že akceptuje veškeré požadavky a podmínky uvedené ve výzvě a nabídce k veřejné zakázce s názvem „Dodávka laboratorního mikroskopu“; v případě rozporu mezi údaji uvedenými ve smlouvě, výzvě k podání nabídek a nabídce účastníka bude mít text výzvy k podání nabídek přednost.
6. Prodávající prohlašuje, že žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství nebo jiné důvěrné informace a je srozuměn se skutečností, že kupující smlouvu zveřejní v registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s obsahem této smlouvy, že mu porozuměly a nemají vůči němu žádných výhrad, přičemž tuto smlouvu uzavírají na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují pod tuto smlouvu své podpisy.

V Praze dne 17-07-2019

V Brně dne 23. 7. 2019

Ing. Ivo Lukeš, CSc. Jan Podlipný
prokuristé společnosti
Olympus Czech Group, s.r.o.,
člen koncernu

Ing. Daniel Jurečka
ředitel

ČR-ÚKZÚZ

OLYMPUS

Příloha kupní smlouvy:

Ústřední kontrolní a zkušební ústav
zemědělský
Oddělení diagnostická laboratoř
Olomouc
Šlechtitelů 773/23
77900 Olomouc Holice

Cenová nabídka č.: A-TJ-XCZ-000487

Datum: 11.7.2019

Název: „Dodávka laboratorního mikroskopu“

obj. č.	položka	jedn. cena	Ks	celkem bez DPH
1. N2715900	BX63F MOTORIZOVANY MIKROSKOP BX63	144 913,00 Kč	1	144 913,00 Kč
2. N2716500	BX3-CBH KONTROLNI JEDNOTKA MIKROSKOPU BX63	89 919,00 Kč	1	89 919,00 Kč
3. N2750100	U-IFCBL15 INTERFACING CABLE 15	4 664,00 Kč	1	4 664,00 Kč
4. N2750200	U-IFCBL200 INTERFACING CABLE 200	4 559,00 Kč	1	4 559,00 Kč
5. N5205500	U-MCZ-1-2 KONTROLNI A OSTRICI JEDNOTKA	18 788,00 Kč	1	18 788,00 Kč
6. N2665300	U-RMT-1-5 KABEL PRO OSVETLENI U-LH100W	5 005,00 Kč	1	5 005,00 Kč
7. N2716700	U-LH100ADP ADPATER HALOGENOVEHO OSVETLENI	49 309,00 Kč	1	49 309,00 Kč
8. N2757500	U-LH100-3-7 LAMPOVA SKRIN PRO 100W HALOGEN	8 096,00 Kč	1	8 096,00 Kč
9. 035371	JC12V100W HAL-L HALOGENOVA ZAROVKA 100W	524,00 Kč	1	524,00 Kč
10. 035425	UYCP CABLE 230V	315,00 Kč	1	315,00 Kč
11. 037205	U-CA MENIC ZVETSENI 1x, 1.25x,1.67x, 2x	57 693,00 Kč	1	57 693,00 Kč
12. N2717000	BX3-STAD ADAPTER PRO SKONOVACI STOLEK	25 676,00 Kč	1	25 676,00 Kč
13. 037450	U-SVRB-4 SKENOVACI STOLEK S KERAMICKOU VRSTVOU	14 908,00 Kč	1	14 908,00 Kč
14. 037454	U-HLDT-4 DRZAK POR AZ 2 SKLICKA	1 677,00 Kč	1	1 677,00 Kč
15. N4236000	BX3-UCD8A-1-2 KONDENZOR MOTORIZOVANY	94 425,00 Kč	1	94 425,00 Kč
16. 037780	U-TLD SWING OUT COCKA PRO KONDENZOR U-UCDB-2	7 887,00 Kč	1	7 887,00 Kč
17. 037881	U-DICT DIC HRANOL PRO DIC KONTRAST UNIVERZALNI	60 915,00 Kč	1	60 915,00 Kč
18. 037931	U-DICTHR HIGH RESOLUTION HRANOL PRO DIC KONTR.	86 067,00 Kč	1	86 067,00 Kč
19. 037853	U-ANT POLARIZACNI FILTR ANALYZER	5 660,00 Kč	1	5 660,00 Kč
20. N1505700	U-DIC 10S DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 10X	13 782,00 Kč	1	13 782,00 Kč

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice,
IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz;

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505, fax (mikro) 221 985 579

UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a, č.ú. 2105630382/2700 (CZK); č.ú. 2105630390 / 2700 (EUR)

OLYMPUS



obj. č.	položka	jedn. cena	Ks	celkem bez DPH
21. N1504200	U-DIC 20 DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 20X	14 961,00 Kč	1	14 961,00 Kč
22. N1504500	U-DIC 40 DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 40X	15 223,00 Kč	1	15 223,00 Kč
23. N1505000	U-DIC 100 DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 100X	16 926,00 Kč	1	16 926,00 Kč
24. N1505600	U-DIC 40HR HIGH RESOLUTION DIC HRANOL PRO OBJEKTIV 40X	14 227,00 Kč	1	14 227,00 Kč
25. N1509000	U-DIC 100HR HIGH RESOLUTION DIC HRANOL PRO OBJEKTIV 100X	24 078,00 Kč	1	24 078,00 Kč
26. N2716300	U-D7REA MOTORIZOVANY REVOLVER 7 POZIC	49 649,00 Kč	1	49 649,00 Kč
27. N1478300	PLAN FLUORIT 4x N.A.0,13 WD 17 mm OBJEKTIV	10 638,00 Kč	1	10 638,00 Kč
28. N2249200	PLAN FLUORIT 10x N.A.0,30 WD 10 mm OBJEKTIV	18 176,00 Kč	1	18 176,00 Kč
29. N1478500	PLAN FLUORIT 20x N.A.0,50 WD 1,6 mm OBJEKTIV	22 583,00 Kč	1	22 583,00 Kč
30. N2246700	PLAN APOCHROMAT 40x N.A. 0,95, WD 0,18 mm, IRIS, OBJEKTIV	74 216,00 Kč	1	74 216,00 Kč
31. N1480900	PLAN APOCHROMAT 100x N.A. 1,4, WD 0,12 mm, OIL IMM. OBJEKTIV	124 765,00 Kč	1	124 765,00 Kč
32. E0432438	CAM-UC90-U-TTR-KIT OBSAHUJICI: NAKLONITELNY TRINO TUBUS, 2 X OKULARY 10X FN 26,5, ADAPTER PRO KAMERU 0,63X, BAREVNA KAMERA 4K UC 90	177 846,00 Kč	1	177 846,00 Kč
33. N5715100	CS-ST-V2 Standard V2 SOFTWARE	50 304,00 Kč	1	50 304,00 Kč
34. N5714400	CS-S-MPC-VF Manual Process SOFTWARE MODUL	8 306,00 Kč	1	8 306,00 Kč
Celková cena bez DPH:				1 316 680,00 Kč
Celková sleva:				276 503,00 Kč
Celková cena po slevě:				1 040 177,00 Kč
DPH 21 %:				218 437,17 Kč
Celková cena včetně DPH:				1 258 614,00 Kč

ČESKÁ REPUBLIKA
 ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUSĚBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
 Hroznová 2, 650 06 Brno
 Podatelna

19-07-2019

Uč. E.č. UČE 122796/2019
 Počet listů dokumentu: 3
 Počet stránek a listů/sv.: 1
 Počet a druh příloh: 1

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice,
 IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz;

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505, fax (mikro) 221 985 579

UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a, č.ú. 2105630382/2700 (CZK); č.ú 2105630390 / 2700 (EUR)

Příloha kupní smlouvy:

Ústřední kontrolní a zkušební ústav
zemědělský
Oddělení diagnostická laboratoř
Olomouc
Šlechtitelů 773/23
77900 Olomouc Holice

Cenová nabídka č.: A-TJ-XCZ-000487

Datum: 2.7.2019

Název: „Dodávka laboratorního mikroskopu“

obj. č.	položka	jedn. cena	Ks	celkem bez DPH
1. N2715900	BX63F MOTORIZOVANY MIKROSKOP BX63	144 913,00 Kč	1	144 913,00 Kč
2. N2716500	BX3-CBH KONTROLNI JEDNOTKA MIKROSKOPU BX63	89 919,00 Kč	1	89 919,00 Kč
3. N2750100	U-IFCBL15 INTERFACING CABLE 15	4 664,00 Kč	1	4 664,00 Kč
4. N2750200	U-IFCBL200 INTERFACING CABLE 200	4 559,00 Kč	1	4 559,00 Kč
5. N5205500	U-MCZ-1-2 KONTROLNI A OSTRICI JEDNOTKA	18 788,00 Kč	1	18 788,00 Kč
6. N2665300	U-RMT-1-5 KABEL PRO OSVETLENI U-LH100W	5 005,00 Kč	1	5 005,00 Kč
7. N2716700	U-LH100ADP ADPATER HALOGENOVEHO OSVETLENI	49 309,00 Kč	1	49 309,00 Kč
8. N2757500	U-LH100-3-7 LAMPOVA SKRIN PRO 100W HALOGEN	8 096,00 Kč	1	8 096,00 Kč
9. 035371	JC12V100W HAL-L HALOGENOVA ZAROVKA 100W	524,00 Kč	1	524,00 Kč
10. 035425	UYCP CABLE 230V	315,00 Kč	1	315,00 Kč
11. 037205	U-CA MENIC ZVETSENI 1x, 1.25x,1.67x, 2x	57 693,00 Kč	1	57 693,00 Kč
12. N2717000	BX3-STAD ADAPTER PRO SKONOVACI STOLEK	25 676,00 Kč	1	25 676,00 Kč
13. 037450	U-SVRB-4 SKENOVACI STOLEK S KERAMICKOU VRSTVOU	14 908,00 Kč	1	14 908,00 Kč
14. 037454	U-HLDT-4 DRZAK POR AZ 2 SKLICKA	1 677,00 Kč	1	1 677,00 Kč
15. N4236000	BX3-UCD8A-1-2 KONDENZOR MOTORIZOVANY	94 425,00 Kč	1	94 425,00 Kč
16. 037780	U-TLD SWING OUT COCKA PRO KONDENZOR U-UCDB-2	7 887,00 Kč	1	7 887,00 Kč
17. 037881	U-DICT DIC HRANOL PRO DIC KONTRAST UNIVERZALNI	60 915,00 Kč	1	60 915,00 Kč
18. 037931	U-DICTHR HIGH RESOLUTION HRANOL PRO DIC KONTR.	86 067,00 Kč	1	86 067,00 Kč
19. 037853	U-ANT POLARIZACNI FILTR ANALYZER	5 660,00 Kč	1	5 660,00 Kč
20. N1505700	U-DIC 10S DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 10X	13 782,00 Kč	1	13 782,00 Kč

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice,
IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz;

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505, fax (mikro) 221 985 579

UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a, č.ú. 2105630382/2700 (CZK); č.ú 2105630390 / 2700 (EUR)

OLYMPUS

obj. č.	položka	jedn. cena	Ks	celkem bez DPH
21. N1504200	U-DIC 20 DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 20X	14 961,00 Kč	1	14 961,00 Kč
22. N1504500	U-DIC 40 DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 40X	15 223,00 Kč	1	15 223,00 Kč
23. N1505000	U-DIC 100 DIC HRANOL UNIVERZALNI PRO OBJEKTIV 100X	16 926,00 Kč	1	16 926,00 Kč
24. N1505600	U-DIC 40HR HIGH RESOLUTION DIC HRANOL PRO OBJEKTIV 40X	14 227,00 Kč	1	14 227,00 Kč
25. N1509000	U-DIC 100HR HIGH RESOLUTION DIC HRANOL PRO OBJEKTIV 100X	24 078,00 Kč	1	24 078,00 Kč
26. N2716300	U-D7REA MOTORIZOVANY REVOLVER 7 POZIC	49 649,00 Kč	1	49 649,00 Kč
27. N1478300	PLAN FLUORIT 4x N.A.0,13 WD 17 mm OBJEKTIV	10 638,00 Kč	1	10 638,00 Kč
28. N2249200	PLAN FLUORIT 10x N.A.0,30 WD 10 mm OBJEKTIV	18 176,00 Kč	1	18 176,00 Kč
29. N1478500	PLAN FLUORTIT 20x N.A.0,50 WD 1,6 mm OBJEKTIV	22 583,00 Kč	1	22 583,00 Kč
30. N2246700	PLAN APOCHROMAT 40x N.A. 0,95, WD 0,18 mm, IRIS, OBJEKTIV	74 216,00 Kč	1	74 216,00 Kč
31. N1480900	PLAN APOCHROMAT 100x N.A. 1,4, WD 0,12 mm,OIL IMM. OBJEKTIV	124 765,00 Kč	1	124 765,00 Kč
32. E0432438	CAM-UC90-U-TTR-KIT OBSAHUJICI: NAKLONITELNY TRINO TUBUS, 2 X OKULARY 10X FN 26,5, ADAPTER PRO KAMERU 0,63X, BAREVNA KAMERA 4K UC 90	177 846,00 Kč	1	177 846,00 Kč
33. N5715100	CS-ST-V2 Standard V2 SOFTWARE	50 304,00 Kč	1	50 304,00 Kč
34. N5714400	CS-S-MPC-VF Manual Process SOFTWARE MODUL	8 306,00 Kč	1	8 306,00 Kč
Celková cena bez DPH:				1 316 680,00 Kč
Celková sleva:				276 503,00 Kč
Celková cena po slevě:				1 040 177,00 Kč
DPH 21 %:				218 437,17 Kč
Celková cena včetně DPH:				1 258 614,00 Kč

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice,
IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz;

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505, fax (mikro) 221 985 579

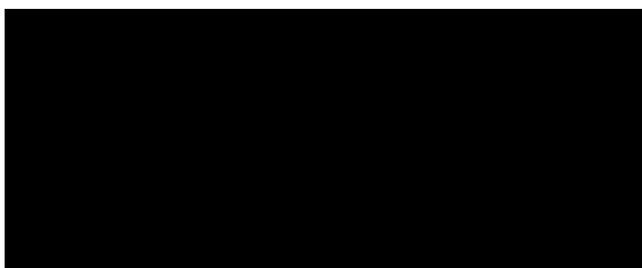
UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a, č.ú. 2105630382/2700 (CZK); č.ú. 2105630390 / 2700 (EUR)

Celková nabídková cena přístroje (CZK)		
Cena bez DPH:	DPH 21%	Cena vč. DPH:
1 040 177,00	218 437,17	1 258 614,

Cena servisní hodiny technika		
Cena bez DPH:	DPH 21%	Cena vč. DPH:
790,00	165,90	955,00

- Součástí dodávky je kompletní technická dokumentace, návod použití v českém jazyce
- Záruční doba 24 měsíců
- Cena je včetně dopravy na místo určení, instalace, zaškolení pracovníků v místě plnění
- Termín dodání: do 8 týdnů od podpisu kupní smlouvy

Nabídku zpracovala:



pro dotazů týkajících se zakázky:

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice,
IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz;

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505, fax (mikro) 221 985 579

UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a, č.ú. 2105630382/2700 (CZK); č.ú. 2105630390 / 2700 (EUR)

Technická specifikace

„Dodávka laboratorního mikroskopu“

Mikroskop je vybaven pro následující pozorovací metody:

Světlé pole a polarizace v procházejícím světle pro všechny objektivy 4,10,20,40,100.
DIC (Nomarského diferenciálně interferenční kontrast) pro procházející světlo a objektivy se zvětšením 10x, 20x, 40x a 100x

STATIV MIKROSKOPU

Motorizované ostření integrované plně ve stativu mikroskopu, nezávislé hrubé a jemné ostření s rozsahem hrubého posuvu 20 mm, rozlišení Z osy 10nm, maximální rychlost pohybu 5mm/s. Ostření realizováno pohybem objektivů, ne pohybem stolku. Jednotka s makro a mikro šroubem s variabilním umístěním buď jako součást stativu mikroskopu i libovolně umístěná na pracovní ploše dle momentální potřeby obsluhy.

Köhlerovo osvětlení, plynulá regulace intenzity, osvětlovací systém s halogenovou žárovkou 100W. Konverzní filtr na denní světlo. Vestavěná elektronicky ovládaná polní clona. Ovládání mikroskopu z řídicí jednotky s dotykovým displejem a zároveň ze SW včetně všech motorizovaných komponent (ostření, kondenzor, aperturní clona, polní clona, intenzita světla). Filtry pro polarizaci (polarizátor a analyzátor). Další ovládací tlačítka pro vybrané funkce i na stativu mikroskopu pro maximální ergonomii práce.

TUBUS

naklápěcí trinokulární tubus. Číslo zorného pole F.N. 26,5. Možnost nastavení úhlu vzhledu v rozsahu 5° až 35°. Nastavitelná interpupilární vzdálenost 50mm až 76mm. Třípolohové dělení světla: 100% do okulárů-0% na foto výstup, 0% do okulárů-100% na foto výstup, 50% do okulárů-50% na foto výstup. Při poloze vše na kameru přímé propojení bez vložených hranolů nebo zrcadel.

Okuláry 10x, zorné pole okulárů FN 26,5 Dioptrická korekce pro obě oči.

MĚNIČ OBJEKTIVŮ

Motorizovaný sedmičetný revolverový měnič objektivů s výřezem pro DIC hranol.

OBJEKTIVY

s optickým systémem korigovaným na nekonečno a pro FN 26,5

- Plan Semi-Apochromatický (Fluoritový) 4x N.A.0,13 WD 17 mm
- Plan Semi-Apochromatický (Fluoritový) 10x N.A.0,30 WD 10 mm
- Plan Semi-Apochromatický (Fluoritový) 20x N.A.0,50 WD 1,6 mm
- Plan Apochromatický 40x N.A. 0,95, WD 0,18 mm, irisová clonka
- Plan Apochromatický 100x N.A. 1,4, WD 0,12 mm imerzní, olejový

STOLEK

mechanický křížový stůl s keramickým povrchem, bezhřebenovým vedením preparátu pro pravou ruku, držák pro jedno resp. dvě sklíčka současně a nastavitelná tenze posuvu v X a Y

ose. Pevné uchycení stolku v Z ose pro minimalizaci vibrací vzorku, ostření pohybem objektivů vůči stolku.

KONDENZOR

Motorizovaný univerzální kondenzor s osmi pozicemi pro vložky kontrastních metod. V kondenzoru motorizovaně ovládaný polarizér, motorizovaná aperturní clona a motorizovaně ovládaná výklopná čočka (swing-out) pro objektivy v rozmezí 1,25x-100x.

DIC kontrast podle Nomarského

Dvě samostatné sady hranolů pro Nomarského DIC kontrast – jedna univerzální pro co největší rozsah tloušťky preparátů od velmi tenkých až po tlusté vzorky pro objektivy 10, 20, 40, 100 .. druhá sada optimalizovaná pro zvláště silné vzorky pro objektivy 40 a 100.

Optický měnič zvětšení s volbou faktorů min. 1x, 1,25x, 1,67x a 2x měnící celkové zvětšení pro okuláry i pro kameru.

KAMERA

Barevná CCD digitální kamera s pasivním chlazením

Velikost senzoru 1 palec (14.6 mm x 12.8 mm)

Rozlišení 3384 × 2708 pixelů (5:4)

Rozlišení v režimu 4K Ultra HD 16:9 3840 x 2160

Rozlišení v režimu Full HD 16:9 1920 × 1080 pixelů

Velikost pixelu 3.69 × 3.69 μm

Binning 2x a 4x

A/D převodník 14-bit

Expoziční rozsah od 100 μs do 10 s

Snímkové frekvence živého obrazu :

19.5 fps v plném rozlišení 3384 × 2708 pixels (5:4)

35 fps při rozlišení 1688 × 1354 pixels (5:4)

57 fps při 840 × 674 pixels (5:4)

26 fps v režimu (4K Ultra HD 16:9) 3840 × 2160 pixels

26 fps při 1920 × 1080 pixels (Full HD 16:9)

44 fps při 1688 x 952 pixels (16:9)

61 fps při 840 × 742 pixels (16:9)

Rozhraní komunikační USB 3.0

OS – Windows 10 64-bit

C-mount adaptér se zvětšením 0,63x pro připojení k mikroskopu

SOFTWARE

Jedna licence modulárního softwaru pro pokročilou analýzu a úpravu obrazu kompletní řízení mikroskopu a kamery .

Software musí plnohodnotně řídit digitální kameru a všechny motorizované a automatizované části mikroskopu včetně autofokusu. Automatizované snímání Z “stacků” . Volitelné grafické rozhraní analýzy obrazu (GUI) , živý obraz v plném rozlišení a v 4K rozlišení optimalizovaný pro 4K monitor, programování experimentů, definice kontrastních metod a následné automatické nastavení jedním kliknutím v SW.

Vkládání měřítka a manuální měření v živém obraze a v nasnímaných obrazech.

Manuální měření: délka, lomená čára, úhel, bod/počet bodů, polygon, kruh, elipsa, obvod, ploch. Morfologické parametry uzavřených 2D objektu – plocha obvod, ferety, shape faktory,

parametry barev, intenzity apod. Snímání videí v avi. formátu. Fázová analýza obrazu, filtry, měření v ROI – definovaném poli (v masce).

Automaticky vytvářená tabulka naměřených hodnot s možností psaní poznámek a exportování do tabulkového procesoru

Funkce automatického vytváření obrazů s hloubkou pole větší než hloubka pole jednotlivých optických řezů (extended focal imaging) a to jak ze série snímků automaticky nasnímaných s pomocí motorizovaného ostření tak i online interaktivně s kontrolou v živém obraze.

Interaktivní skládání více zorných polí v rovině s cílem vytvoření obrazu s větší plochou než jedno zorné pole kamery. Kombinace obou metod prostorového i plošného skládání obrazů.

Možnost doplnění o modul automatické analýzy obrazu.