

## Technická specifikace

Příloha 1ZD : Technická specifikace - dotazník	
<b>Mikroskop:</b>	
Fluorescenční mikroskop s ovládacím boxem (ovládání buď z boxu či z řídicího počítače systému).	Ano
Fluorescenční optika. Objektivy 10x – 40x – 100x imerzní, min. plan apochromáty, pro fluorescenční mikroskopii (blízká UV).	Ano
Okuláry 10x, trinokulár s přípojným zařízením pro kameru. Kondenzor achromát.	Ano
Osvětlení procházející světlo a fluorescence, halogen (100W) nebo LED.	Ano
4 sady fluorescenčních filtrů pro základní fluorochromy – DAPI, FITC, TRITC, TexasRed.	Ano
Motorizované ovládání stolku (X a Y), motorizované ovládání osy Z (stolek nebo objektiv); ovládání pomocí joysticku a softwarově.	Ano
Motorizovaná výměny objektivů i fluorescenčních filtrů – kostek (přímo z mikroskopu či ovládacího boxu a softwareově).	Ano
<b>Kamera:</b>	
Černobilá CMOS, rozlišení min. 12 Mpix, binning pro snížení šumu a zvětšení dynamického rozsahu.	Ano
Karta pro připojení k počítači / mikroskopu.	Ano
<b>Řídicí jednotka:</b>	
Počítač Win10 64bit, HD min. 512 Gb. Monitor min. rozlišení 1920 x 1080, 7ms, 3000:1, HDMI	Ano
<b>Software:</b>	
Vstup z čb kamery.	Ano
Zobrazení pro min. 10 fluorescenčních kanálů.	Ano
Databáze pro správu pacientů, preparátů, výsledků, tvorba reportů.	Ano
Automatické nastavení vstupů na definované oblasti.	Ano
Skládání obrazů z monochromatických kanálů.	Ano
Automatické skenování (3D definice fluorescenčních signálů).	Ano
Korekce posunu obrazů mezi filtry, objektivy.	Ano

Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne \_\_\_\_\_ 2022

V Praze dne 23.6.2022

**LABORATORY IMAGING s.r.o.**

Za Drahou 171/17, 102 00 Praha 10, Tel: 272 081 400, Fax: 271 732 657, e-mail: lim@lim.cz  
 Registrace: spisová značka oddíl C, vložka 745, zapsáno u Městského soudu v Praze dne 11. 1. 1991  
 IČO: 14890925, DIČ: CZ14890925

**Zadavatel:**

**Nemocnice České Budějovice, a.s.**  
 České Budějovice, B. Němcové 585/54, PSČ 370 01

**Nabídka**

**Číslo:** TB220323v  
**Datum:** 13.04.2022

**Název VZ:** „Cytogenetický analyzátor“ – (Mikroskop vě. modulu pro digitální záznam a zpracování obrazu)  
 číslo projektu REACT EU CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_123\_/0016678

Pos.	Kód	Popis	Poč.	Sleva%	Jedn. cena	Cena Kč
<b>Software</b>						
1	LC_FISH	Program LUCIA Cytogenetics FISH pro cytogenetiku, automatická kontrola expozice, 12 fluorescenčních kanálů, databáze pacientů a klinických dat, nástroj pro vytváření zpráv	1	50,0%	277 738,65	138 869,33
2	LC_AUTO.DL	Modul pro automatické snímání FISH obrázků v uživatelsky definovaných oblastech na motorizovaném stolku (2x2, 3x3 FOV), automatické snímání EDF a Z-stack fluorescenčních obrázků, korekce posunutí barevných rovin, nástroj pro manuální počítání signálů, statistika	1	50,0%	194 427,45	97 213,73
3	LC_SLIDE.DB	Modul SLIDE DB pro cytogenetiku, management microscopických sklíček, ukládání a znovuyhledávání souřadnic	1	50,0%	52 785,81	26 392,91
4	LC_CAMSUP.DL	Podpora digitálního kamery, vstup pro monochromatickou kameru, automatické řízení expozice a pokročilé nastavení kamery	1	50,0%	70 301,07	35 150,54
<b>Hardware</b>						
5	CM_12MPIX	Černobilá kamera, 12,3 Mpix (Binning -3 Mpix), 4096x 3000 pix (Binning 2048x1500 pix), 1.1" CMOS černobilá kamera, USB 3, C-mount, 12bit, IR-cut-off	1	0,0%	72 818,50	72 818,50
6	LC_USB3CRD	USB 3.1 - PCI karta pro digitální kameru	1	0,0%	1 269,50	1 269,50
7	LC_USB3CRD	USB 3.0 - PCI karta pro mikroskop	1	0,0%	1 269,50	1 269,50
<b>Märzhäuser - 4 pozicový skenovací stůlek</b>						
8	ST_45-24-640-0000	Marzhauser skenovací stůlek SCAN s 2 mm stoupáním závitu	1	0,0%	145 230,80	145 230,80
9	ST_48-24-520-3	Držák pro 4 sklička 76x26 mm s rohovým uchycením	1	0,0%	10 993,90	10 993,90
10	LC_76-152-1802	Řídící jednotka TANGO 2 Desktop AUX/IO	1	0,0%	68 426,10	68 426,10
11	LC_76-200-0820	2-osý joystick	1	0,0%	10 460,70	10 460,70
12	LC_76-202-0808	Kabel 1-2 / 2 m pro XY-osy, délka: 2 m	1	0,0%	3 249,90	3 249,90
<b>Mikroskop Nikon Ni-E</b>						
13	LC_MIC-NIE	Ni-E Main Body, NI-CTLA Control Box A, Precentered Lamphouse 100W, NIE-CAM Contact Arm, Substage for Motorized Stage, C-TF Trinocular Tube F, CFI UW Eyepiece 10X, C-C Abbe Condenser NA 0.9, Motorized Septuple nosepiece, CFI Plan Fluor 10X, Plan Apochromate 40x, Plan Apochromate 100X Oil, C-Mount TV adapter A, C-Mount TV adapter A, Y-T TV Adapter, NI-FLT6-E Motorized Epi-fluorescence Cube turret, NI-FLEI EPI-Fluorescence Attachment, Filter Cube DAPI, FITC, TRITC, TexasRed	1	0,0%	1 319 500,00	1 319 500,00
<b>Fluorescenční osvětlení</b>						
14	LC_SOLA-FISH	Světelný LED zdroj Lumencor SOLA FISH, fluorescenční osvětlení optimalizované pro FISH s rozsahem vlnových délek 350-680 nm v pěti vlnových délkách s maximem na 365, 430, 500, 570 a 621nm. Ovládání světla včetně plynulé změny intenzity přes ruční ovladač nebo software LUCIA. Obsahuje světlovedivý kabel o průměru 3 mm (MLX00300), USB kabel, el. zdroj a napájecí kabel.	1	0,0%	215 815,00	215 815,00
<b>Pracovní stanice</b>						
15	PC_HPWSZ2	HP Workstation Z4, Intel, 32GB DDR, 512 SSD HDD, 1TB HDD, USB3.0, Win10 64bit	1	0,0%	66 014,00	66 014,00
16	PM_5ZP65AA	Monitor HP 27" 4K - 3840x2160, 300 cd, 1 000:1, 5ms	1	0,0%	9 775,20	9 775,20
Platnost nabídky: 7 měsíců od konce lhůty pro podání 21.4.2022, tj. do 21.11.2022					<b>Cena netto</b> 2 222 449,59	
Termín dodání 120 dnů od nabytí účinnosti smlouvy (uverejnění v registru smluv)					<b>DPH 21%</b> 466 714,41	
					<b>Celkem Kč</b> 2 689 164,00	
S přátelským pozdravem Antonín Beran						