



Specifikace předmětu plnění

Obecné požadavky:

Není-li uvedeno jinak a je-li pro daný přístroj relevantní, je požadováno/platí:

- napájení jednofázovou soustavou 230 V/50 Hz, zástrčka typu E, příp. třífázová 400 V/50 Hz;
- minimálně kompatibilita s prostředím OS MS Windows, resp. přenositelnost dat do MS Office;
- nejnovější verze software;
- je-li v popisu přístroje uvedena konkrétní komerční značka, není pro dodavatele závazná, je uvedena pouze jako referenční vzor;
- dodávka bude zahrnovat veškeré součásti nutné k plnému provozu zařízení - tedy např. i kabely, žárovky, lampy, apod. a spotřební materiál nutný k instalaci, nastavení a seřízení přístroje a k zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude instalace na místě, seřízení a nastavení přístroje, napojení na média, provedení zkoušky plné funkčnosti a zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU (dle relevance, např. CE, revize apod.);
- uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.

Plnění č. 1 (část 1 veřejné zakázky)

Systém pro analýzu moči - 1 ks

Analyzátor močových proužků včetně tiskárny:

- barevný dotykový displej
- možnost využití různých druhů proužků
- komunikační jazyk CZ a EN
- komunikace s počítačem nebo ukládání na USB
- 5 balení proužků HeptaPHAN

Vzpřímený mikroskop s integrovanou kamerou:

- stativ s karuselem pro 4 objektivy
- planachromatické objektivy (10x/0.25; 20x/0.4; 40x/0.65; fázové, 100x/1.25 olejový)
- binokulární tubus s nastavitelnou mezioční vzdáleností, otočný o 360°
- 10x/20x okuláry, jeden s nastavitelnými dioptriemi
- nekonečná planachromatická optika se zorným polem 20 mm
- hrubé a jemné ostření, vycentrované ostřicí šrouby zabraňující rozostření
- pozorování ve světlém poli a fázovém kontrastu
- LED osvětlení s životností min. 25 000 hodin
- automatické vypnutí osvětlení po delší nečinnosti
- Abbeho kondenzor s kódovanou aperturní clonou, možnost nastavení Koehlerova osvětlení



- jednoruční vkládání sklíček, antibakteriální povrch mikroskopu
- konstrukce umožňující přenášet a ukládat mikroskop bezpečně jednou i dvěma rukama; jedno madlo v zadní části mikroskopu umožňující uchopit mikroskop sevřením celé ruky a druhé madlo v přední části umožňující přidržení alespoň pomocí prstů
- integrovaná odnímatelná full HD kamera s wi-fi, RJ45 konektorem a SD kartou, s min. 5 mpix a možností přenášení obrazu do mobilních zařízení (včetně aplikace pro OS android nebo iOS)
- možnost vložení přídatných modulů (ergonomický, pro dopadající světlo, pro polarizaci, pro fluorescenci apod.)

Stereomikroskop s integrovanou kamerou:

- plně apochromatická optická cesta
- okuláry 10x/23B s nastavitelnou dioptrickou korekcí
- okuláry 16x/16 s nastavitelnou dioptrickou korekcí
- nastavitelná mezioční vzdálenost, manuální ostření
- rozsah zvětšení 9:1, pozorovací úhel 35°, plynulý zoom s přepínatelnými STOP - pozicemi pro 10x, 20x, 30x, 40x a 50x
- minimální rozlišení (bez předsádkových objektivů 250 lp/mm, s předsádkovým objektivem 400 lp/mm)
- předsádkový objektiv se zvětšením 1,6x
- rozdílná numerická apertura levého a pravého optického kanálu
- optické vlastnosti bez aditivního objektivu (rozsah zvětšení 6,1 - 55x, zorné pole 37.7 - 4.2 mm, pracovní vzdálenost 122 mm, hloubka ostrosti pro min. zvětšení 12 mm, dopadající LED osvětlení z vrchu a ze strany, transmisní LED osvětlení s variabilním nastavením - přímé celoplošné, středové, okrajové, ovládač osvětlení v základně mikroskopu)
- rozlišení kamery 10 Mpix (2592 x 1944) pro snímání fotografií, 35 fps při rozlišení 1024 x 768, možnost zapojení přímo do monitoru, HDMI port, USB port, Ethernetový port, možnost přenosu obrazu do mobilních zařízení přes router, možnost ukládání na SD kartu, software pro vytváření fotografií a vkládání měřítek a popisů

Plnění č. 2 (část 2 veřejné zakázky)

Spektrofotometr s vyhřívanou kyvetou - 2 ks

- detektor - diodové pole
- jednopaprskový optický systém
- wolframová a halogenová lampa
- rozsah vlnových délek 325 - 1100 nm
- přesnost vlnových délek ± 2 nm, reprodukovatelnost ± 1 nm
- šířka spektrálního pásu < 7 nm
- rozsah absorpance - 0,300 až 2,500



- měření koncentrace s pomocí až 9-bodové kalibrační křivky; měření spekter s vyhodnocením maxim; měření časových závislostí (určení směrnice); současné měření až při 5 vlnových délkách; měření poměru absorbancí při 2 zvolených vlnových délkách; přednastavené Life Science metody
- možnost uložit do paměti až 90 metod
- možnost ukládat data přímo na USB disk
- včetně propojovacího USB kabelu a programu PVC software umožňujícího přenos dat do PC s možností exportu do Excelu
- včetně vyhřívaného držáku kyvet pro termostatovaná měření při 37°C
- včetně držáku na zkumavky o vnějším průměru 10 až 18 mm