

**KUPNÍ SMLOUVA****Č.j.: PPR-19351-7/ČJ-2018-990670**

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**občanský zákoník**“)  
(dále jen „**smlouva**“)

**Článek I.**  
**Smluvní strany**

**Kupující:** Česká republika – Ministerstvo vnitra  
Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7  
Zastoupen:   
vedoucím odboru movitého majetku  
Správy logistického zabezpečení PP ČR  
**Příjemce faktury:** **Policejní prezidium ČR**  
**Správa logistického zabezpečení**  
**Odbor movitého majetku**  
P.O.BOX 6, 150 05 Praha 5  
IČO: 00007064  
DIČ: CZ00007064  
ID datové schránky: gs9ai55  
Bankovní spojení: ČNB  
Číslo účtu: 5504881/0710  
Kontaktní osoba:   
E-mail:   
Telefon: 

(dále jen „kupující“)

**a**

**Prodávající:** **Laboratory Imaging s.r.o.**  
Sídlo: Za Drahou 171 / 17, 102 00, Praha 10  
Zastoupen:  CSc., jednatelem  
IČO: 14890925  
DIČ: CZ14890925  
ID datové schránky: x675pvk  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:   
zapsán v obchodním rejstříku: spis.zn. oddíl C, vložka 745, u Městského soudu v Praze dne  
11.1.1991  
Kontaktní osoba:   
E-mail:   
Telefon: 

(dále jen „prodávající“)

(společně též „smluvní strany“)

## **Článek II.**

### **Předmět smlouvy**


1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující řádně odevzdané zboží převezme a zaplatí sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Zbožím se rozumí dodávka upgrade kompletu obrazové analýzy pro systém XRD včetně instalace a bezplatného školení pověřených osob určených kupujícím. Zboží je blíže specifikováno v příloze č.1 – Cenová nabídka, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 10.9.2018, která byla na základě zadávacího řízení, zveřejněného pod číslem N006/18/V00017535 v elektronickém tržišti NEN, vybrána jako nejvýhodnější.
4. Zadávací dokumentace a nabídka prodávajícího jsou nedílnou součástí této smlouvy, ke smlouvě se však fyzicky nedokládají, přičemž jsou uloženy v archivu prodávajícího a kupujícího.

## **Článek III.**

### **Odevzdání zboží**

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží a provést instalaci po předchozí dohodě v místě plnění nejpozději do 30 dnů od účinnosti kupní smlouvy. Školení proběhne v termínu po předchozí dohodě kontaktních osob obou smluvních stran (za kupujícího: pplk.. RNDr. Marek Kotrlý, tel.: 974 824 406) nejpozději do 5ti pracovních dní od instalace zboží.
2. Místo plnění je: KÚP, Bartolomějská 10, Praha 1, 110 00. Osoba odpovědná za převzetí zboží: [REDACTED] který bude o odevzdání zboží informován prodávajícím alespoň tři (3) pracovní dny předem.
3. Prodávající je povinen při předání zboží kupujícímu předat veškerou dokumentaci související se zbožím, a to zejména technický popis zboží, návody na obsluhu a údržbu, záruční listy, uživatelský manuál, a to vše v českém jazyku.
4. Prodávající spolu se zbožím předá akceptační protokol ve třech (3) vyhotoveních, která budou po řádné instalaci zboží podepsána osobou odpovědnou dle odst. 2 tohoto článku a zástupcem prodávajícího. Prodávající obdrží po dvou (2) vyhotoveních a kupující po jednom (1) vyhotovení. Akceptační protokol musí obsahovat přehled poskytnutého plnění tak, aby bylo možné poskytnuté plnění jednoznačně identifikovat a musí v něm být uvedena výrobní, příp. sériová čísla zboží, je-li jimi opatřeno, označení čísla smlouvy, datum plnění, datum převzetí a identifikaci osob pověřených akceptační protokol za smluvní strany podepsat. Zboží bude odevzdáno převzetím a potvrzením akceptačního protokolu kupujícím. Pro školení bude vyhotovena prezenční listina obsahující jmenný seznam účastníků, která bude po skončení školení účastníky podepsána a bude na ní uveden datum školení.
5. Prodávající zajistí řádné předání a převzetí zboží i tím, že umožní kupujícímu při převzetí zboží provést ověření jeho shody s touto smlouvou, a to i v případě, že k dodání zboží využije třetí osobu.
6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud nebude odevzdáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne, kdy odmítl zboží převzít.
7. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

#### Článek IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět plnění dle této smlouvy je stanovena ve výši 412.540,- Kč bez DPH jako cena nejvýše přípustná, tj. **499.173,40 Kč s DPH** (slovy: čtyři sta devadesát devět tisíc sto sedmdesát tři korun českých a čtyřicet haléřů) při sazbě DPH ve výši 21%. Podrobné určení ceny předmětu plnění, včetně rozpisu cen jednotlivých položek je uveden v příloze č. 1.
2. Kupní cena bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu DPH, a to ode dne účinnosti příslušné změny.
3. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (licenční poplatky, doprava do místa plnění, balné, seznámení s obsluhou zařízení, instalace, zaškolení atd.).
4. Kupní cena bude zaplacená na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě, a to na základě faktury vystavené a předané prodávajícím do pěti (5) dnů po řádném plnění prodávajícího dle této smlouvy.
5. Faktura musí splňovat požadavky stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení prodávajícího, kupujícího a příjemce faktury (**Policejní prezidium ČR, OMM SLZ PP, P.O. BOX 6, 150 05 Praha 5, kontaktní osoba** ). Faktura bude vyhotovena ve dvou výtiscích (1 originál + 1 kopie). Společně s fakturou dodá prodávající originál potvrzeného akceptačního protokolu, ve kterém jsou vyznačena výrobní, příp. sériová čísla zboží.
6. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury příjemci faktury (viz odst. 5). V případě doručení faktury v období od 15. prosince daného roku do 28. února následujícího roku se lhůta splatnosti prodlužuje na šedesát (60) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu příjemce faktury. Nebude-li faktura doručena na adresu příjemce faktury, neběží lhůta splatnosti a kupující není v prodlení s placením. Případně-li poslední den splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, pak je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den.
7. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není povinen až do jejího odstranění uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce.
8. Kupující je oprávněn vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou, budou-li tyto údaje uvedeny chybně nebo není-li s fakturou dodán originál akceptačního protokolu. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě opravené či nově vyhotovené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti v původní délce.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho částí.
10. Zboží je určeno výhradně a zcela pro výkon působností v oblasti veřejné správy, ve které se kupující nepovažuje za osobu povinnou k dani a proto nelze na kupujícího aplikovat přenesenou daňovou povinnost podle ustanovení § 92a a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

### **Článek V.**

#### **Záruční podmínky a odpovědnost za vady**

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží a za poskytnuté plnění dle této smlouvy po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců od data převzetí zboží (od podpisu akceptačního protokolu).
2. V záruční listině je nutné uvést podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě.
3. Prodávající je povinen zajistit pozáruční servis na území České republiky po dobu dalších pěti (5) let od uplynutí záruční doby. Na písemné vyžádání kupujícího poskytne prodávající aktuální ceník servisních a pozáručních služeb servisního střediska.
4. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu vadu, na kterou se vztahuje záruka, bez zbytečného odkladu po jejím zjištění a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží, dle své volby, kdykoliv v záruční době. V oznámení je kupující povinen popsat vadu nebo alespoň způsob, jakým se vada projevuje s určením místa jejího výskytu, resp. místa, kde se projevila.
5. Vady zboží budou reklamovány písemně na adresu prodávajícího uvedenou v čl. I smlouvy.
6. V případě, že kupující uplatní nárok na odstranění vady, zavazuje se prodávající odstranit reklamované vady ve lhůtě nejpozději do třiceti (30) pracovních dnů po oznámení vady kupujícím, pokud nedojde k jiné písemné dohodě smluvních stran.

### **Článek VI.**

#### **Licence**

1. V případě, že předmětem plnění dle této smlouvy je i plnění, které naplňuje znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), a jedná se o tzv. standardní software, řídí se poskytovaná licence standardními licenčními podmínkami dodaného softwarového produktu s tím, že kupující má nevýhradní, přenosné a časově a územně neomezené právo užití autorské dílo ke všem způsobům užití v souladu s účelem této smlouvy.

### **Článek VII.**

#### **Sankční ustanovení a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu odevzdání zboží či instalace zboží podle čl. III. je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny neodevzdaného či nenainstalovaného zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Pokud však nelze z důvodu neodevzdání, byť i jen části zboží, užívat zboží, které již dříve prodávající dle této smlouvy kupujícímu odevzdal, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny zboží, které nelze použít, uvedené v příloze č. 1 smlouvy včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení, ode dne kdy se dostal do prodlení s odevzdáním zboží, které nelze užívat.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží dle čl. V je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny reklamovaného zboží včetně DPH, za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
4. V případě nezajištění školení ze strany prodávajícího v předem dohodnutém termínu a rozsahu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100,-Kč za každý i započatý den prodlení.
5. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení.

6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do patnácti (15) kalendářních dnů ode dne, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení.
7. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. Rovněž tím není dotčena povinnost prodávajícího řádně dodat zboží a plnit dle této smlouvy.
8. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že
  - a) prodávající je v prodlení s dodáním zboží či jiným plněním dle této smlouvy o více než deset (10) kalendářních dnů,
  - b) prodávající je v prodlení s vyřízením reklamace delším než patnáct (15) kalendářních dnů,
  - c) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, prodávající vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému podstatnému, byť jen faktickému, omezení rozsahu jeho činnosti, který by mohl mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této smlouvy.
9. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dnů od data splatnosti.
10. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

#### **Článek VIII. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení ceny zboží, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
3. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
5. Smluvní strany nejsou bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany oprávněny postoupit tuto smlouvu ani převést jakákoliv práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
6. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, okolnosti a údaje, které se dozvěděly nebo získaly v souvislosti s realizací předmětu plnění této smlouvy, ani je neposkytnou jiným osobám bez předchozího výslovného souhlasu druhé smluvní strany. Toto ustanovení upravující ochranu důvěrných informací se nevztahuje na skutečnosti, které je nutno zveřejnit, poskytnout nebo sdělit dle platných právních předpisů včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy, a to včetně příloh.
7. Prodávající je povinen postupovat s odbornou péčí podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Kupujícího a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob. Prodávající je povinen upozornit kupujícího v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů kupujícího.

8. Smluvní strany se výslovně dohodly, že prodávající odpovídá kupujícímu za újmu majetkovou i za újmu nemajetkovou.
9. Proávající se zavazuje upozornit kupujícího na všechny okolnosti, které by mohly vést při plnění smlouvy k omezení činností nebo ohrožení chodu kupujícího, zejména pak ve vztahu k jím používaným produktům, zařízení, programovému vybavení a prostředí.
10. Proávající je povinen upozornit kupujícího na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo (pokud je nelze zcela vyloučit) v maximální možné míře sníží. Jde-li o zamezení vzniku škod nezapříčiněných prodávajícím, má prodávající právo na úhradu nezbytných a účelně vynaložených nákladů odsouhlasených předem kupujícím.

#### **Článek IX. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I a v čl. III. jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
3. Ustanovení neupravená touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
4. Tato smlouva může být měněna se souhlasem obou smluvních stran pouze písemnou formou označenou jako číslované dodatky
5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.
6. Proávající přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění, požadavky na poskytované plnění a licenčními podmínkami výrobce.
7. Práva kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě pěti (5) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
8. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku.
9. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy České republiky.
10. Smlouva se vyhotovuje ve třech (3) stejnopisech, z nichž kupující obdrží po jejich podpisu dvě (2) vyhotovení a prodávající jedno (1) vyhotovení.

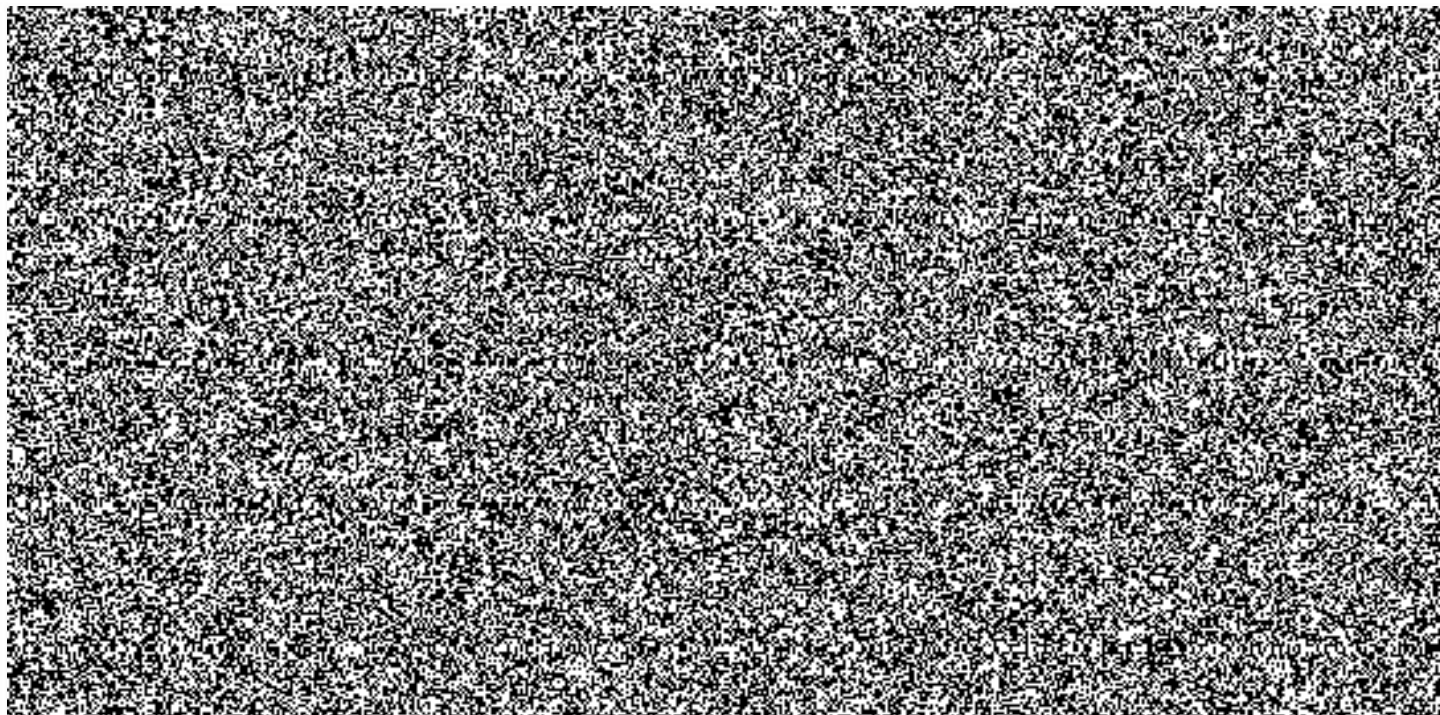
11. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
12. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1- Cenová nabídka

V Praze dne: 22 -10- 2018

za kupujícího

V Praze dne: 18.10.2018

za prodávajícího



# Cenová nabídka

JMÉNO UCHAZEČE:

Laboratory Imaging s.r.o.  
Za Drahou 171/17  
102 00 Praha 10 - Hostivař

POLOŽKA	
Upgrade kompletu obrazové analýzy pro systém XRD dle technické specifikace	
CENA CELKEM BEZ DPH	412.540,- Kč
CENA CELKEM S DPH	499.173,40 Kč

Upgrade kompletu obrazové analýzy pro systém XRD obsahuje:

	Název	Značka / typ	Cena s DPH (v Kč)
1.	Softwarové řešení <i>dle technické specifikace</i>	NIS Elements Ar 5.10	102.352,90
2.	Výpočetní jednotka <i>dle technické specifikace</i>	Hewlett Packard WS Z4	60.439,50
3.	Makroobjektiv <i>dle technické specifikace</i>	Nikon 20-300 / 3.5-5.6 G ED VR AF-S	28.577,80
4.	Makroobjektiv <i>dle technické specifikace</i>	Nikon 24-70 /2.8 E ED VR, filtry Nikon a Hoya	82.346,50
5.	Snímací zařízení <i>dle technické specifikace</i>	Nikon D850 Set	135.281,60
6.	Snímací zařízení – 2/3" barevný chip, 5 MPxl, 2.448 x 2.048	Imaging Source DFK 33UX250	44.160,20
7.	Deskový skener <i>dle technické specifikace</i>	EPSON Perfection V850 Pro	25.904,90
8.	Redukce <i>dle technické specifikace</i>	Nikon, Hoya...	5.014,20
9.	Deskový LED osvětlovač <i>dle technické specifikace</i>	FOMEI LED WiFi 36D	15.094,80
10.	Instalace a zaškolení obsluhy	Laboratory Imaging	1,00



## Technická specifikace:

1. Upgrade kompletu obrazové analýzy umožňující zpracování digitální obrazové informace z prakticky libovolného zdroje – elektronový mikroskop, optický mikroskop, digitální kamera, skener, apod. Systém musí umožňovat komplexní softwarové řešení mikroskopického zobrazování, které obstarává i pořizování, archivaci a analýzu snímků.
  - správa a analýza dat, vícebodové zobrazování
  - ukládání pořízených snímků do RAM umožňující záznam sekvencí snímků v řádu desítek milisekund díky využití části virtuální paměti k ukládání dočasných dat aktuálních snímků.
  - ukládání vícevrstevných snímků (min. ve formátech JPEG2000 a ND2)
  - možný import min. formátů JPEG2000, ND2, TIFF, JFF, JPG, JTF, BMP, LIM, AVI, ICS/IDS.
  - plná kompatibilita práce se snímky ve formátu LIM z důvodu kontinuity práce s existujícími rozsáhlými archivy dat
  - možnost segmentace snímků (segmentace min. pomocí barevných systémů RGB nebo HSI), vytváření binárních snímků,
  - interaktivní měření umožňující min. charakteristiky taxonomie, počty, délka, poloosy, plocha, úhel nebo profil
  - všechny výstupní statistiky a histogramy musí být exportovatelné do formátu plně kompatibilního s MS Excel
  - segmentace pixelů snímku do různých uživatelem definovaných tříd; segmentace probíhá na základě různých charakteristik pixelu, jako například hodnoty intenzity, hodnoty RGB, hodnoty HIS nebo hodnoty RGB bez ohledu na intenzitu, možnost ukládání dat do samostatných souborů
  - záznam 3D datových sad, analýzu 2D/3D datových sad a skládání velkých snímků
  - slučovat větší počet jednokanálových snímků (pořízených s různými optickými filtry nebo při různých nastaveních kamery). Kombinované snímky lze navíc uložit do souboru, přičemž jsou zachovány jejich původní bitové hloubky; je možno zkonvertovat je do RGB snímku.
  - funkce skládání velkých snímků (pomocí XY stolku, pořízené snímky se složí do jednoho velkého snímku, zajištění maximální přesnosti výsledných snímků s mimořádně velkým rozlišením)
  - Extended Depth of Focus - kombinace snímků pořízených v různých rovinách osy Z a vytvoření snímku zaostřeného v celém rozsahu, možné vytváření stereoskopických snímků a 3D snímků povrchu a získání virtuálního 3D zobrazení
2. Výpočetní jednotka procesor min. Intel Xeon CPU @ min. 3,5 GHz, nebo kompatibilní, min. 32 GB RAM, min. 256 GB SSD disk, min. 2 TB datadisk, min. 2GB VGA, výstup na 2 externí monitory, DVD-RW, Windows 10 (nebo ekvivalent), plná kompatibilita se staršími jednotkami NIKON U2
3. Makroobjektiv rozsahu min. 28-300mm, systém redukce vibrací, antireflexní vrstvy pro redukci reflexů a závoje, utěsnění před prachem, aretační pojistka zoomu, náhradní clona objektivu a krytka, bajonet
4. Makroobjektiv základního rozsahu min. 24–70 mm s maximální světelností, asférické, ED a HRI optické členy s antireflexními vrstvami, asférický člen s extrémně nízkým rozptylem světla, utěsnění proti prachu, systém redukce vibrací, fluorový povlak na předním a zadním členu, kruhová min. 9 lamelová clona, náhradní clona objektivu a krytka, cirkulární polarizační filtr opatřený MRC antireflexními vrstvami (redukce nežádoucích odlesků), druhý polarizační filtr z chemicky tvrzeného skla, antireflexní vrstvy s transmitancí min. 99% a mechanicky odolnou vrstvou
5. Snímací zařízení CMOS BSI s min. 45 Mpx, velikosti min. 35x23 mm, možnost rozlišení 4K a 8K časosběrných záběrů, min. 9 sn/s, základní rozsah citlivosti min. ekvivalent 64-25 000 ISO, USB 3
6. Snímací zařízení MOS BSI s min. 8,29 Mpx, aktivní prvek min. 1/2,5", možnost rozlišení 4K, základní poměr stran 16:9, snímková frekvence při plném rozlišení 50p,

7. Deskový skener pro ploché XRD filmy, rozlišení min. 6.400 dpi (horizontálně i vertikálně), optická hustota - 4 Dmax, snímací plocha min. - 216 mm x 297 mm, barevná hloubka 48 bitů, zdroj světla LED, výstupní rozlišení - v rozsahu min. 25 - 12 000 dpi (v krocích po max. 10 dpi), nástavec pro emulzní skenování
8. Redukce bajonet G na C Mount a adaptér C Mount na bajonet G
9. Deskový LED osvětlovač pro trvalý provoz, výkon min. 36W, regulovatelná barevná teplota v rozpětí min. 3000K - 8000K, 95 CRI, napájení 230V, možnost směřování světla, stříbrné odrazné plochy, difuzní a oranžový filtr, svítivost min. 9 950 lux (0,5m), indikace nastavené barevné teploty a výkonu

V Praze

Dne 10.9.2018

Vypracoval:

