

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedené dne, měsíce a roku smluvní strany

Národní knihovna České republiky

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem kultury ČR

se sídlem: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED] generálním ředitelem NK ČR

IČO: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

Bank. spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen jako „Kupující“ na straně jedné)

a

ELMES Praha, s.r.o.

se sídlem: [REDACTED]

zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 44547

IČO: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

Bank. spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Jednatel: [REDACTED]

(dále jako „Prodávající“ na straně druhé)

(společně také jako „smluvní strany“)

uzavřely dle §2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“) tuto Kupní smlouvu o nákupu zboží.

Úvod

Tuto smlouvu (dále též „Smlouva“) uzavírají smluvní strany v rámci realizace podlimitní veřejné zakázky na dodávku zboží pod označením „Nákup Videospektrálního komparátoru VSC8000 II.“ zadávanou v jednacím řízení bez uveřejnění v souladu s § 63 odst. 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“).



Prodávající prohlašuje, že na základě svých podnikatelských a živnostenských oprávnění je oprávněn a schopen poskytovat plnění řádně a kvalitně dle požadavků této Smlouvy.

1 Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem koupě dle této smlouvy je nákup Videospektrálního komparátoru VSC8000 včetně všech jeho součástí a se specifikacemi, které jsou obsaženy v Příloze č. 1. této Smlouvy (dále jen „zboží“). Jedná se o kompaktní přístroj umožňující makro snímkování ve volitelných vlnových délkách, širokospektrální zobrazení v UV, VIS, IR. Součástí koupě je také instalace na pracovišti laboratoře NK ČR na adrese [REDACTED] v budově Centrálního depozitáře. Součástí koupě je také proškolení zaměstnanců, kteří budou se zbožím pracovat. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu §2093 OZ. Smluvní strany si ujednaly, že §2099 odst. 2 OZ se nepoužije.
- 1.2 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu dle této smlouvy.
- 1.3 Prodávající se zavazuje, že dodá takové Zboží, které nabídl v rámci požadovaných technických kvalifikačních předpokladů při splnění technických podmínek a specifikací uvedených v zadávací dokumentaci k uvedené veřejné zakázce. Zároveň se zavazuje, že dodané zboží bude splňovat veškeré parametry požadované Kupujícím.
- 1.4 Nedílnou součástí dodávky je:
 - instalace zboží,
 - zaškolení 5 pracovníků objednatele [REDACTED]
 - technická dokumentace v českém jazyce,
 - návod k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - prohlášení o shodě.
- 1.5 Nedílnou součástí dodávky je doprava zboží do místa plnění dle čl. 3.2 této Smlouvy.
- 1.6 Spolu se zbožím je Prodávající povinen odevzdat Kupujícímu kompletní dokumentaci náležící ke zboží, tj. dodací list, záruční list (s uvedením délky záruční doby) v českém jazyce a další doklady nutné k užívání zboží.
- 1.7 Prodávající ve smyslu §2103 OZ Kupujícího ujišťuje, že zboží je bez vad. Zboží dodané kupujícímu podle této smlouvy musí být zcela bez vad, nové a nepoužité.

2 Cena a platební podmínky

- 2.1 Celková kupní cena za zboží dle čl. 1.1 této Smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši 2 396 000,- Kč bez DPH. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 2.2 Kupní cena dle čl. 2.1 této Smlouvy je konečná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího spojené s dodáním zboží, vč. nákladů na výrobu, dopravu, zabalení, dodání a odevzdání zboží na sjednané místo plnění, náklady na montáž, instalaci kompletního vybavení, náklady na likvidaci odpadu vzniklého s dodáním zboží, výdaje zajištění a předání dokumentace ke zboží a poskytnutí odborné technické kontroly.



- 2.3 Prodávající bere na vědomí, že v celkové kupní ceně je zahrnuta cena za záruční servis po dobu uvedenou v čl. 6 bodě 6.1 této Smlouvy.
- 2.4 Celková cena dle čl. 2.1 této smlouvy je nejvýše přípustná a platná po celou dobu platnosti této Smlouvy.
- 2.5 Kupující nebude poskytovat zálohy.
- 2.6 Kupní cenu je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy na základě řádně vystaveného daňového dokladu, který je prodávající oprávněn vystavit nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání předávacího protokolu podle čl. 4.3 této Smlouvy. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 2.7 Daňový doklad musí obsahovat číslo smlouvy dle číslování kupujícího, systémové číslo NEN ve formátu N006/18/V000012894 a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle §435 OZ. Nedílnou součástí daňového dokladu musí být kupujícím potvrzený předávací protokol. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Splatnost opraveného daňového dokladu je 30 dní ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Ke splatnosti nastalé na základě předchozího Kupujícím vráceného daňového dokladu se nepřihlíží.
- 2.8 Platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré uvedené cenové údaje budou v Kč.
- 2.9 Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

3 Dodací podmínky

- 3.1 Termín předání předmětu plnění dle čl. 1 této Smlouvy je stanoven do 12 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Prodávající je oprávněn zboží dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.
- 3.2 Místem plnění i dodání je Národní knihovna ČR – [REDACTED]
[REDACTED] Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED]
nebo jí pověřená osoba.
- 3.3 Kupující poskytne Prodávajícímu na vyžádání součinnost potřebnou k převzetí zboží.
- 3.4 Zboží bude odpovídajícím způsobem řádně zabaleno.
- 3.5 Prodávající dodá zboží se zárukou (součástí dodávky bude záruční list) za jeho jakost a funkčnost. Prodávající prohlašuje, že jím dodané zboží bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti a funkčnost deklarované v „Potvrzení záruky“. Vady zboží a nároky z nich vyplývající bude Kupující uplatňovat u Prodávajícího podle této Smlouvy subsidiárně pak dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
- 3.6 Prodávající se zavazuje, že dodané zboží bude:



- nové, nepoužité a originální,
- plně funkční,
- použitelné v České republice,
- odpovídat sjednanému druhu, množství, jakosti a provedení,
- bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad,
- bez právních vad (Prodávající zaručuje Kupujícímu, že ohledně zboží není veden žádný soudní spor, jsou uhrazeny všechny daně a poplatky týkající se zboží, a pokud prodávající není výrobcem zboží, že byla uhrazena cena zboží dle smlouvy, na základě které toto zboží nabyt),
- splňovat environmentální požadavky, jsou-li dle příslušných právních předpisů stanoveny,
- splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech a zákona o obalech.

4 Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 4.1 Prodávající se zavazuje plnit tuto Smlouvu ve sjednaném rozsahu a ve sjednané době.
- 4.2 Prodávající splní svůj závazek dodáním zboží Kupujícímu do místa dodání sjednaného v této Smlouvě bez vad a jeho převzetím ze strany Kupujícího. Dodáním zboží se rozumí předání kompletně funkčního, odzkoušeného zboží Kupujícímu a předání ve Smlouvě uvedené dokumentace ke zboží (čl. 1.3, 1.4 a 1.6).
- 4.3 Odevzdání zboží si smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsanými oprávněnými osobami Prodávajícího i Kupujícího.
- 4.4 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu dle čl. 4.3 této smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na Kupujícího převzetím zboží.
- 4.5 Prodávající je povinen zabezpečit vlastní dopravu zboží na místo plnění, vč. činností uvedených v čl. 1. této smlouvy.
- 4.6 Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení §2126 a §2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zbožím nepoužije.
- 4.7 Prodávající poskytne technickou podporu Kupujícímu po dobu uvedenou v 6.1 této Smlouvy. Odbornou technickou podporou se má na mysli poradenství a update software.

5 Utvrzení a zajištění závazku

- 5.1 V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním kterékoliv části zboží oproti lhůtě sjednané v čl. 3.1 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím úhradu smluvní pokuty ve výši [REDACTED] Kč za každý i započatý den prodlení.
- 5.2 V případě, že Kupující nedodrží sjednaný termín splatnosti daňového dokladu, je prodávající oprávněn požadovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
- 5.3 V případě prodlevy Prodávajícího s odstraněním vady kterékoliv části zboží oproti lhůtě podle čl. 6.4 této Smlouvy se Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu smluvní pokuty ve výši [REDACTED] Kč za každý i započatý den prodlení a za každý případ zvlášť.



- 5.4 Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám druhé smluvní strany. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných tímto článkem, tzn., že smluvní strany se dohodly, že §2050 OZ se nepoužije. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. Občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

6 Záruka

- 6.1 Prodávající tímto poskytuje Kupujícímu na zboží záruku za jakost podle § 2113 OZ v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. 4.3 této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že délka záruky je poskytnutá prodávajícím dle předchozí věty a je minimální délkou poskytované záruky. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu delší záruku:
- pokud to vyplývá z jeho katalogu,
 - pokud delší záruku poskytuje výrobce nebo
 - pokud je delší záruční doba pro konkrétní druh zboží obvyklá.
- Záruka se vždy vztahuje na jakost i její zachování. V takovém případě bude délka záruční doby stanovená v dodacím listě rozhodná.
- 6.2 Začátek záruční doby začíná dnem podpisu Předávacího protokolu oběma stranami. Jsou-li v předávacím protokolu uvedeny nedostatky, začátek záruční doby začíná dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.
- 6.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že bude poskytovat pozáruční servis.
- 6.4 Kontaktní místo Prodávajícího pro nahlášení poruch či závad, na kterém je Prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod je (tel: [REDACTED] email [REDACTED]). Podmínkou je česky mluvící servisní technik, servis a technická podpora v ČR. Maximální doba reakce (nástup na zásah) je 48 hodin od nahlášení poruchy či závady.
- 6.5 Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2106 a násl. OZ.
- 6.6 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od zboží a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady na zboží.
- 6.7 Zboží k opravě přebírá prodávající na adrese Kupujícího uvedené v záhlaví této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije. Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. je vrátit ve stavu, v jakém je obdržel. Smluvní strany si ujednaly, že se na tuto Smlouvu a práva a povinnosti vzniklé v souvislosti s ní § 2112 občanského zákoníku nepoužije.
- 6.8 Právo odstoupit od Smlouvy má Kupující tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
- 6.9 Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.



- 6.10 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené Kupujícím vadami.

7 Pojištění

- 7.1 Prodávající je povinen mít po celou dobu platnosti a účinnosti této Smlouvy a záruční doby dle této Smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve výši pojistného plnění alespoň [REDACTED] Kč. Prodávající se dále zavazuje zajistit trvání této minimální výše pojistného plnění po celou dobu účinnosti této smlouvy. V případě, že dojde k pojistné události, zavazuje se prodávající nároky z ní řádně a bezodkladně uplatnit, resp. nahlásit u pojišťovny a postupovat dále tak, aby nároky jeho i kupujícího byly uspokojeny v nejvyšší možné míře a včas. Prodávající se zavazuje zajistit, aby vzniklá ztráta, škoda nebo újma neovlivnila práva a povinnosti obou smluvních stran v rámci plnění této smlouvy, s výjimkou termínů, které budou moci být upraveny o přiměřený časový úsek nezbytný v souvislosti s takovou ztrátou, škodou nebo újmou, přičemž tento kupující stanoví po dohodě s prodávajícím.

8 Převod vlastnictví a nebezpečí škody na věci

- 8.1 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. 4.3 této Smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na Kupujícího převzetím zboží a podpisem protokolu o předání zboží v místě plnění v souladu s touto smlouvou, přičemž nerozhoduje, zda prodávající dopraví zboží do místa plnění sám nebo využije služeb dopravce. Pro vyloučení všech pochybností se smluvní strany dohodly, že ustanovení §2090 občanského zákoníku na tuto Smlouvu a na dílčí smlouvy uzavřené na jejím základě nepoužije.
- 8.2 Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.

9 Ochrana informací

- 9.1 Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení získaných důvěrných informací způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení účinnosti této Smlouvy. Za důvěrné se považují pouze takové informace, které jsou jako důvěrné výslovně některou ze stran označeny jako veřejné a které se týkají této smlouvy a jejího plnění (zejména informace o právech a povinnostech stran jakož i informace o cenách), které se týkají některé ze stran (zejména obchodní tajemství, informace o jejich činnosti, struktuře, hospodářských výsledcích, know-how) anebo informace pro nakládání, s nimiž je stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení (zejména utajené skutečnosti podle zvláštního zákona).

10 Závěrečná ustanovení

- 10.1 Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 10.2 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a vložení do Registru smluv.



- 10.3 Pověřenými kontaktními osobami smluvních stran ve věcech obchodních vč. práva k potvrzení předávacího protokolu jsou:
- u kupujícího: [redacted] tel. [redacted] e-mail: [redacted]
 - u prodávajícího: ([redacted] tel: [redacted] email: [redacted]
- 10.4 Smluvní strany se zavazují řešit veškeré své případné spory vzešlé nebo související s touto Smlouvou přednostně mimosoudní cestou, přičemž se za tímto účelem zavazují poskytnout si navzájem potřebnou součinnost. Pokud se však takové dohody nepodaří dosáhnout, sjednávají si rozhodování sporů před věcně a místně příslušným českým soudem.
- 10.5 Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto Smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými pořadově číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 10.6 Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodání zboží hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci.
- 10.7 Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou, nevymahatelnou, zdánlivou (nicotnou), posoudí se vliv takového ustanovení Smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku. Smluvní strany této Smlouvy se zavazují nahradit takovouto část novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany této Smlouvy učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
- 10.8 Veškerá oznámení podle Smlouvy musí být učiněna písemně. Za adresy pro doručování projevů vůle mezi smluvními stranami se považují adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy. Za řádné a účinné doručení písemných projevů vůle týkajících se vztahů a nároků vzniklých z této Smlouvy se považuje i případ, kdy dojde k tzv. závadám při doručování poskytovateli vykazovaným orgánem pověřeným poštovní přepravou (zejm. nevyzvednutí si zásilky adresátem, neznámost nebo nemožnost kontaktovat adresáta na uvedené adrese apod.). V takových případech se za okamžik řádného doručení projevu vůle pro účely této Smlouvy považuje 10. den následující po prvním pokusu orgánu pověřeného poštovní přepravou o doručení projevu vůle adresátovi.
- 10.9 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 10.10 Kupující si vyhrazuje právo celé znění Smlouvy uveřejnit a to podle zákona:
- č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v aktuálním znění
 - č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv
- 10.11 Tato Smlouva se pořizuje ve (3) vyhotoveních s povahou originálu, z nichž Prodávající obdrží jedno (1) a Kupující dvě (2) vyhotovení.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

10.12 Obě smluvní strany potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato Smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

V Praze dne 18 -09- 2018

.....
[Redacted signature]

generální ředitel NK ČR

V ..PRAZE..... dne ..4-9-2018

[Redacted signature]

jednatel ELMES Praha, s.r.o.



Videospektrální komparátor VSC8000

Kompaktní přístroj umožňující makro snímkování ve volitelných vlnových délkách, širokospektrální zobrazení v UV, VIS, IR. Zviditelňování skrytých vrstev, odstraněných textů, defektů materiálů, opravy a umožňující komparaci obrazů. Pro získávání takového spektra obrazových dat je přístroj nenahraditelný i z pohledu k časové úspory (nezbytné pro průzkum větších fondů).

Technická specifikace:

Kamera, objektivy a pozorovací filtry

- kombinovaná barevná/IČ digitální kamera, [redacted]
[redacted] Standardní zoom umožňující zvětšení až [redacted] monitoru a digitální zoom umožňující zvětšení až [redacted] Možnost rozšíření zorného pole pomocí [redacted]

Automatické a manuální ovládání integrace [redacted] Automatické přednastavení clony s možností manuálního nastavení. Přednastavené ostření a motorizované ostření pomocí kolečka myši. Automatické nebo manuální ovládání kamery (kontrast, jas, gamma, clona, integrace).

Zdroje osvětlení

Infračervené/viditelné

- Viditelné/infračervené dopadající osvětlení - [redacted]
- průchozí IČ/viditelný zdroj - [redacted]
- průchozí IČ/viditelná halogenová [redacted]
- IČ/viditelné (levé/pravé) boční osvětlení s variabilním úhlem [redacted]
- dopadající IČ/viditelné osvětlení pozadí - [redacted]

Bodové světlo (pro IČ luminiscenci)

- vysoce intenzivní wolframhalogenová žárovka - [redacted]
- dlouhovlnné filtry [redacted]
- krátkovlnné filtry [redacted]
- systém objektivů pro širokopásmové nebo bodové osvětlení

Ultrafialové zdroje

- dopadající dlouhovlnné UV - [redacted]
- dopadající středněvlnné UV - [redacted]
- dopadající krátkovlnné UV - [redacted]
- průchozí dlouhovlnné UV - [redacted]



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

(bezpečnostní propojení s ochrannými panely pro zvýšení bezpečnosti uživatele při práci se středněvlnným [REDACTED] a krátkovlnným [REDACTED] UV světlem)

Speciální zdroje světla

- koaxiální osvětlení [REDACTED]
- Anti-Stokes [REDACTED]
- [REDACTED] bodové světlo s pásmovými filtry [REDACTED]
- pole [REDACTED] LED pro vertikální a horizontální skenování opticky variabilních prvků
- Polarizované viditelné LED osvětlení a lineárně polarizované LED [REDACTED] pro rozlišení fluorescentních a fosforescenčních látek
- výsuvný držák zdrojů osvětlení pro jejich snadnou výměnu.

Externí zdroje světla

[REDACTED] externího osvětlení osazenými vysoce výkonnými LED, nastavenými do kruhu pro rovnoměrné osvětlení.

- [REDACTED] IR LED [REDACTED] modrá LED max [REDACTED] červená LED max [REDACTED]
- filtry: krátkovlnný skleněný filtr [REDACTED] s reflektivním krátkovlnným dielektrickým povrchem pro potlačení autofluorescence, krátkovlnný skleněný filtr [REDACTED] s reflektivním krátkovlnným dielektrickým povrchem pro potlačení autofluorescence, krátkovlnný skleněný filtr [REDACTED] s reflektivním krátkovlnným dielektrickým povrchem pro potlačení autofluorescence a speciálním povrchem s ostrým řezem, krátkovlnný filtr [REDACTED] s reflektivním krátkovlnným dielektrickým povrchem pro potlačení autofluorescence a se speciálním povrchem s ostrým řezem. Včetně pouzdra na uložení filtrů.
- velké stínění pro zkoumání rozměrných předmětů, [REDACTED]
- pracovní vzdálenost [REDACTED] osvětlená plocha [REDACTED]
- napájení 24V DC s dodaným adaptérem
- klasifikace dle EN62471
- samostatný ovládací SW k externímu osvětlení pro doplňkové ovládání lamp přes USB propojení.

Motorizovaná posuvná základna

Softwarově ovládaná motorizovaná základna s krokem [REDACTED] a celkovým posuvem [REDACTED]

Prohlížeč opticky variabilních inkoustů

- [REDACTED] široké zrcátko pro zkoumání opticky variabilních inkoustů ze dvou úhlů, zobrazení psací látky ve dvou barvách

Mikrospektrofotometr

Mřížkový spektrometr pro rychlé měření absorpce, odrazivosti, propustnosti a průsvitnosti v rozsahu [REDACTED] s rozlišením [REDACTED] Kalibrace umožňující normalizaci spektra.

Provedení zařízení

Všechny boční panely musí být možné zajistit v otevřené pozici pro umístění dokumentů větších než je pracovní prostor zařízení. Pro zkoumání zrcadlení a moaré efektů bude zařízení vybaveno naklápěcí základnou o velikosti [REDACTED] neklouzavá povrchová úprava, [REDACTED] náklon na středovém pivotu, [REDACTED] náklon na krajním pivotu, 4 klipy na fixaci vzorku.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

Vizuální indikátor stavu

Rychlá vizuální kontrola o stavu systému.

Počítač a monitor (min. specifikace)

Intel Core i7 procesor s 8GB RAM a 1TB SATA HDD, Grafická karta s min. 1GB RAM, 32" 4K UHD plochý monitor

Software

- software umožňující snadné zkoumání dokumentů tím, že uživateli umožňuje ovládání všech funkcí přístroje pomocí jednoduchého panelu nebo programovatelných klávesových zkratk. Množství specifických pracovních rozložení podle typu zkoumaného dokumentu. Přednastavené rozložení pro analýzu inkoustů.
- obrazy mohou být ukládány jako soubory Bitmap, Jpeg, Jpeg 2000, TIF , PNG, RAW, nebo PDF, nebo kopírovány do Microsoft Word
- schopnost uložit a vyvolat nastavení přístroje (osvětlení, filtry kamery, integrace, zvětšení, nastavení kontrastu, atd...), automaticky nastavitelný systém na specifické nastavení bez nutnosti manuálního zásahu
- zachycení videa a jeho přehrání buď konkrétního dokumentu, nebo celého zkoumání
- zachycení videa DOVD. Přehrání videa bude synchronizováno se skenováním živého obrazu
- programovatelné automatické zkoumání v různých nastaveních, z každého obrazu bude vytvořen náhled. Obrazy bude možné uložit.
- automatické vyhledávání kombinace filtru vysoce intenzivního bodového světla a filtru kamery pro zobrazení nejvyššího kontrastu IČ fluorescence zkoumaného vzorku
- nahrávání maker s vyvoláním referenčních obrazů
- měření (kalibrované) vzdálenosti, úhlu, plochy, poloměru
- editovatelné popisy (text a různé tvary včetně šipek, čar, čtyřúhelníků a kruhů)
- funkce vylepšení obrazu včetně: kontrastu, HSL, RGB, filtry, vyrovnání, vyrovnání Gamma, ostření
- možnosti porovnání obrazů pro srovnání živého a zároveň uloženého obrazu pomocí superpozice, odečtení a problikávání s možností nastavení frekvence.
- funkce pro zobrazení celého obrazu a zároveň referenčního.
- funkce nahrávání makra s vyvoláním referenčních obrazů

HYPER SPEKTRÁLNÍ ZOBRAZOVACÍ MODUL

- vytvoření obrazové krychle na nastavitelném vlnovém rozsahu [redacted] s možností uložení a opětovného vyvolání.
- jednotlivé kroky [redacted]
- spektrum jakéhokoli bodu obrazu dostupné pro porovnání
- možnost kalibrace

KALIBRACE A DIAGNOSTIKA

- automatická kalibrace filtrů a zdrojů osvětlení pomocí NIST standardů
- automatické diagnostické postupy pro kontrolu stavu motorů, osvětlení a filtrů

OSTATNÍ SOFTWAREOVÉ FUNKCE:

- rozbalovací galerie posledních obrazů pro porovnání aktuálních a předchozích obrazů
- všechny funkce musí být ovládány pomocí myši a klávesnice
- vybavení pseudobarevnými zobrazovacími funkcemi

- detekce poruchy žárovky
- funkce monitorování životnosti žárovek
- možnost externí mikroskopické kamery
- software spektrometru se zobrazením grafu a diagramu barevnosti
- hyper spektrální zobrazovací modul [REDACTED]

INTEGROVANÝ DATABÁZOVÝ SOFTWARE

- zobrazí obrazy s uloženými informacemi
- umožní uživateli vytvořit vlastní databáze
- archivuje obrazy vytvořené zařízením, informace a nastavení zařízení do uživatelem vytvořené databáze
- při otevření obrazu z uživatelsky vytvořené databáze funkce automatického nastavení zařízení na uložené pozorovací parametry
- sdílení obrazů, informací a nastavení zařízení z uživatelské databáze

SOFTWARE UPDATE:

- software update na 2 roky

Kalibrační příslušenství

- kalibrovaný didymium filtr, sledovatelný NIST, pro kalibraci stupnice vlnové délky spektrometru
- kalibrovaný bílý referenční materiál, sledovatelný NIST, pro referenci odrazivosti spektrometru
- [REDACTED]