

Specifikace Předmětu plnění

Název/ označení položky	Funkcionalita/ požadovaný parametr	Splňuje (vyberte „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje, „Ne“ v případě, že nesplňuje)	Dodavatel nabízí (obchodní název dodávaného výrobku)	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
Fotostůl s příslušenstvím						
Typ zařízení	Fotografická reprografická sestava, která umožňuje bezkontaktní digitalizaci fotografováním svrchu se sklem i bez skla. Sestava se skládá z integrované knižní kolébky, odnímatelné prosvětlovací jednotky, 2 integrovaných polohovatelných LED světel, integrovaného stojanu s konzolí na fotoaparát, který umožňuje motorizovaný posuv fotoaparátu nahoru a dolů, software, 2 kompatibilní fotoaparáty včetně objektivů a dalšího příslušenství a workflow určené k profesionální digitalizaci reflektivních i transparentních plošných předloh v oblasti kulturního dědictví.	ANO	Reprografické řešení Zeutschel OS A1 Advanced včetně doplňku WALL, Multishot a integračních sad pro Phase One XF a Sony Alpha 7R M4	1	1 563 000,00	1 563 000,00
Ovládání reprografického systému	Celá sestava, tedy knižní kolébka, motorizovaný stojan na fotoaparát, fotoaparát, LED světla a prosvětlovací jednotka i workflow na kontrolu kvality jsou ovládány z jednoho řídicího software. Z ovládacího software je tedy mimo jiné možné nastavit intenzitu osvětlení LED světel, spustit osvětlení prosvětlovací jenotky, provést kalibraci, ovládat fotoaparát i provádět postprocessing snímků.	ANO				
Reprografická sestava umožňuje digitalizaci plošné reflexní předlohy pod sklem až do formátu	A1+	ANO				
Optický zoom sestavy pomocí motorizovaného posuvu fotoaparátu nahoru a dolů (možnost využít plné rozlišení snímače na menší formát)	Ano	ANO				
Nasvětlení	LED plné spektrum, nastavitelný úhel 35 – 95° / rameno 600 mm	ANO				
Nasvětlení - CRI	> 95	ANO				
Režimy skenování	Bezkontaktně bez skla i se sklem, režim na transparentní předlohy	ANO				
ICC profily	Možnost uživatelských ICC profilů, možnost rozdílných ICC pro skenování se sklem i bez skla, automatické přepínání	ANO				
Knižní kolébka	Pružinová, výškově nastavitelná kolébka, umožňuje skenovat vázané i samostatné předlohy formátu A1 rozvěšené do 180° pod sklem nebo bez skla, má nezávislé podpory pravé a levé strany originálu, možnost je fixovat ve stejné nebo rozdílné poloze, možnost regulovat mezeru mezi podporami, možnost automatické kompenzace rozdílné tloušťky pravé a levé strany rozvěšené knihy/originálu.	ANO				
Přítlačné sklo	Motorizované, ploché, při uzavření elektricky uzamčené, operativní změna režimu skenování bez skla nebo se sklem bez nutnosti demontáže skla	ANO				
Maximální tloušťka předlohy	170 mm bez skla, 120 mm se sklem	ANO				
Pracovní režimy	Automatický režim - automatické otevření skla po dokončení skenovacího cyklu, automatická expozice po zavření skla, manuální režim (ovládání skla manuálně nebo skenování bez skla),	ANO				
Výstupní formáty	RAW, TIFF bez komprese, TIFF, JPEG, JP2, Multipage TIFF, PDF, Multipage PDF, BMP, PNG	ANO				
Prosvětlovací jednotka	Prosvětlená plocha: min. 200 x 250 mm Držáky/masky na negativy: filmy 35mm, negativy 4,5x6; 6x6; 6x7; 6x8 and 6x9cm a bezesklý držák na 5x5 cm v rámečku Kalibrační předloha na transparentním materiálu	ANO				
Příslušenství reprografické sestavy	UTT target formát A3 individuálně proměřený spektrofotometrem, tedy včetně referenčních dat obsahujících hodnoty jednotlivých polí tohoto konkrétního UTT®	ANO				
	Sada na zajištění rovnoběžnosti originálu a snímače fotoaparátu pomocí laserového zaměření	ANO				
Splňuje normy a metodiky	Řešení umožňuje produkovat jednotlivé snímky v souladu s metodikou Metamorfoze 2.0 full na formátu A1 a menších	ANO				
Pracovní workflow a software reprografické sestavy	Možnost definovat až 99 výřezů/rámečků ze skenované předlohy před nebo v průběhu fotografování	ANO	Zeutschel Omniscan 12 včetně doplňku Imaging Kit	1	110 000,00	110 000,00
	Možnost úpravy a náhledu rámečků/výřezů v reálném čase	ANO				
	Živý náhled	ANO				
	Podpora vícenímkového snímání, kdy je výsledný snímek tvořen 4 nebo 16 expozicemi vytvořených při posunu snímače o jeden pixel nebo méně. Včetně workflow a příslušenství (targetu) na identifikaci vadných pixelů na snímači.	ANO				
	Umožňuje digitalizaci velkých plošných předloh (min. 1,1 x 1,5 m) na jeden snímek ve vertikální poloze	ANO				
	Software je možno využít samostatně v ateliéru, tedy nezávisle na reprografickém hardware a umožňuje kalibraci ateliérového vybavení a setupu ve specifikaci níže (při použití fotoaparátu 1 a 2). Umožňuje tedy automatické vyvážení homogennosti nasvětlení, expozice, vyvážení bílé, OECF (správná interpretace jasových hodnot, resp. šedé škály), delta E, na ploše min. 1,1 x 1,1 m, tak aby v těchto parametrech výsledný snímek splňoval požadavky Metamorfoze 2.0 full	ANO				
	Umožňuje automatickou konverzi negativů na pozitivy	ANO				
	Pro každý výřez/rámeček možnost nastavit vlastní parametry - výstupní formát, rozlišení, různé filtry, opravení zkosení, automatický ořez a další	ANO				
	Možnost automatického postprocessingu pro dané výřezy (automatické oříznutí, vyrovnaní, rozdělení stránek a další úpravy) již během skenování	ANO				
	Možnost automatického průběžného exportu všech rámečků/finálních obrazů (upravených, například oříznutých a vyrovnaných) přímo během fotografování nebo během jednoho finalizačního kroku	ANO				
	Možnost nastavení předem definovaných workflow	ANO				
	Možnost tvorby a exportu zejména technických metadat, možnost definovat vlastní pole metadat, možnost integrace metadat do souboru TIFF	ANO				
Kontrola kvality	Součástí řešení je software, který umožňuje kontrolu kvality naskenovaných obrazů oproti definovaným parametrům a metodikám a normám - například Metamorfoze, FADGI nebo ISO 19264-1. Podporuje různé targety - UTT, Golden thread, Colorchecker SG apod.	ANO	Zeutschel QM tool včetně	1	60 000,00	60 000,00
	Součástí řešení je OLT target, umožňující měření barevné odchylky (delta E), MTF10 (modular transfer function) a OECF - gradaci šedé škály	ANO	Zeutschel OLT Kit			
	Součástí řešení je software, který umí při použití OLT targetu automaticky (bez nutnosti manuálně nahrát snímek do software) vyhodnocovat soulad technické kvality jednotlivých fotografií s předem definovaným standardem, jako např. Metarmofoze full.	ANO	Zeutschel OS QM Module Permanent Image Quality Control on the fly			
Fotoaparát 1 vč. kompatibilních objektivů a příslušenství						
Fotoaparát 1	Fotoaparát vč. baterie kompatibilní s reprografickou soustavou umožňující jeho snadné odejmutí a samostatné použití	ANO	Phase One XF IQ4 včetně IQ4 150 digital back	1	1 145 000,00	1 145 000,00
Rozlišení snímače na 1 snímek:	min. 150 Mpix	ANO				
Počet pixelů na snímači:	min. 14200 x 10650	ANO				
Typ snímače:	CMOS	ANO				
Dynamický rozsah:	15 f-stop	ANO				
Velikost snímače:	53 x 40 mm	ANO				
Bitová hloubka na výstupu (u RAW souborů ukládaných fotoaparátem):	16 bit/kanál	ANO				

Objektiv - rozsah ohniskové vzdálenosti:	80 mm	ANO	Phase One Schneider Kreuznach LS f/2,8 80mm Blue Ring pro fotoaparáty XF včetně polarizačního filtru	2	80 000,00	160 000,00
Světelnost objektivu:	F 2.8	ANO				
Objektiv - závit na filtr:	72 mm	ANO				
Polarizační filtry k objektivům	ANO	ANO				
Příslušenství k fotoaparátu 1	náhradní baterie - sada v počtu nutném, po obměnu všech baterií v zařízení	ANO	Phase One Battery for IQ	1	8 000,00	8 000,00
	paměťová karta rychlost min. 400 MB/S, min. 160 GB	ANO	SANDISK CFExpress Extreme Pro 256 GB	1	4 400,00	4 400,00
Fotoaparát 2 vč. kompatibilního objektivu a příslušenství						
Fotoaparát 2	Fotoaparát vč. baterie kompatibilní s reprografickou soustavou umožňující jeho snadné odejmutí a samostatné použití	ANO	Sony Alpha 7R M4 61 MP	1	85 000,00	85 000,00
Rozlišení snímače na 1 snímek:	min. 60 Mpix, full frame snímač	ANO				
Počet pixelů na snímači:	min. 9500 x 6300	ANO				
Typ snímače:	CMOS	ANO				
Velikost snímače:	35 x 23 mm	ANO				
Bitová hloubka na výstupu (u RAW souborů ukládaných fotoaparátem):	min. 14 bit/kanál	ANO				
Objektiv - rozsah ohniskové vzdálenosti:	50 mm	ANO	Sony FE 50mm F2, 8 Makro včetně polarizačního filtru	1	18 000,00	18 000,00
Světelnost objektivu:	F 2.8	ANO				
Možnost makro fotografie	ANO	ANO				
Funkce posunu snímače	Funkce posouvání snímače o jeden nebo méně pixelu, která umožňuje vytvořit výsledný snímek složením 4/16 snímků	ANO				
Polarizační filtr k objektivu	ANO	ANO				
Příslušenství k fotoaparátu 2	náhradní baterie - sada v počtu nutném, po obměnu všech baterií v zařízení	ANO	Sony NP-FZ100	1	2 500,00	2 500,00
Fotoaparát 3 vč. kompatibilního objektivu a příslušenství						
Fotoaparát 3	Fotoaparát vč. baterie určený pro snímání trojrozměrných objektů, u nichž tento typ zařízení poskytuje vhodnější výsledky než předchozí popisované fotoaparáty	ANO	Sony Alpha A9 III tělo	1	147 000,00	147 000,00
Typ snímače:	CMOS s vrstvenou strukturou	ANO				
Rozlišení snímače:	min. 24 Mpix	ANO				
Typ závěrky:	Globální elektronická	ANO				
Stabilizace obrazu:	5osá mechanická stabilizace	ANO				
Rychlost sériového snímání:	min. 120 sn./s	ANO				
Objektiv - typ:	Zoom	ANO	SONY FE 24-70 mm f/2,8 G Master II	1	53 000,00	53 000,00
Ohniskové vzdálenosti:	24 - 70 mm	ANO				
Světelnost:	f/2,8 v celém rozsahu	ANO				
Počet lamel clony:	11	ANO				
Příslušenství k fotoaparátu 3	Sada filtrů: polarizační, šedý, ochranný	ANO	Haida sada filtrů NanoPro Magnetic 82 mm + Haida UV filtr PROII MC Slim 82 mm	1	8 000,00	8 000,00
	náhradní baterie - sada v počtu nutném, po obměnu všech baterií v zařízení	ANO	Sony NP-FZ100	1	2 500,00	2 500,00
	paměťová karta rychlost min. 800 MB/S, min. 160 GB	ANO	Lexar Pro Gold CFexpress Typ A 320GB	1	8 500,00	8 500,00
	SD karta min. 256 GB UHS-II U3	ANO	Lexar SDXC 256GB 1800x Professional Class 10 UHS-II U3 (V60)	1	3 300,00	3 300,00
	SD karta min 128 GB	ANO	Sony SDXC SF-E 128GB Class 10 UHS-II	1	1 400,00	1 400,00
	Čtečka karet	ANO	Lexar čtečka karet SD/MicroSD/SDHC/SD XC Dual Slot USB-A, USB 3.2 Gen1	1	600,00	600,00
	Softbounce	ANO	Godox AK-R1 sada příslušenství	1	1 400,00	1 400,00
	Externí zábleskové světlo	ANO	Godox Speedlite V100 pro Sony	1	9 000,00	9 000,00
Posuvný stojan na kolečkách na focení obrazů ve vertikální poloze	Rozměr min. 250 x 180 cm, umožňující digitalizaci plošných předloh ve vertikální poloze. Umožňuje horizontální posuv části stativu držící obraz nebo jinou plošnou předlohu oproti základně s kolečky, tak aby bylo možné využít digitalizaci obrazu po jednotlivých částech, následně skládaných dohromady.	ANO	Zeutschel sliding easel	1	190 000,00	190 000,00
Vybavení fotoateliéru						
Fotografický stropní kolejový systém	Fotografický stropní kolejový systém, který zajistí pohyb studiových blesků v prostoru min. 5 x 10 m. Skládá se minimálně z 8 ks 5 m kolejí a 5 ks 2 m kolejí, 5 ks stahovacích pantografů a dalšího příslušenství. Prodlužovací tyče 80 cm pro snížení kolejového systému.	ANO	FOMEI fotografický stropní kolejový systém - Kolej 5 m, 8ks, Kolej 2 m, 5 ks, Dvojité vozík, 10ks, Jednoduchý vozík, 5ks, Stahovací pantograf KIT 5ks, Uchycení stropního systému (část A), 32ks, Uchycení stropního systému (část B), 32ks, Prodlužovací závitová tyč 80 cm 32ks, Síťový kabel 10 m 5ks Bezpečnostní lanko, 10ks, Bezpečnostní konc. koleje, 20ks Teleskop. tyč pro posuv, 1ks	1	111 000,00	111 000,00
Studiové blesky	Studiové blesky s max. výkonem 1 200 Ws s výkonem pilotní žárovky 650 W. a regulací výkonu 1/1 - 1/128. S možností ovládání blesků pomocí PC nebo MAC.	ANO	Digital Pro X - 1200, studiový blesk	5	17 600,00	88 000,00
Softbox 1	Tepelně odolné softboxy ve velikosti 90 x 120 cm	ANO	90x120S/ RECTA Exclusive softbox, vč.speed ringu a adaptéru	4	3 600,00	14 400,00
	Tepelně odolné softboxy ve velikosti 30 x 180 cm	ANO	30x180S/ STRIP BOX Exclusive softbox, vč.speed ringu a adaptéru	3	4 200,00	12 600,00
Softbox 2						
Přijímač pro blesky	Přijímače pro blesky 2,4 GHz	ANO	PRO X - radiový přijímač 2,4GHz	5	900,00	4 500,00
Vysílač pro blesky 1	Univerzální vysílač pro blesky	ANO	PRO X - DSLR radiový vysílač 2,4GHz	1	1 300,00	1 300,00
Vysílač pro blesky 2	USB vysílač pro blesky pro PC nebo MAC	ANO	PRO X - USB radiový vysílač 2,4GHz	1	1 300,00	1 300,00
Fotopozadí včetně příslušenství	Motorový pohon pro 4 role vč. páru háků na zeď nebo strop. Vč. 4 ks papírových rolí fotopozadí o rozměru 2,72 x 11 m. Odstíny barev: Bílá, černá, šedá/Dark Grey, šedá/Storm Grey šedá/Storm Grey.	ANO	Motorový pohon pro 4 role fotopozadí + role fotopozadí: 2,72x11m SUPER WHITE, BLACK, DARK GREY, STORM GREY papírová role, fotografické pozadí, BD FOMEI	1	15 000,00	15 000,00
Sada příslušenství blesků	Sada příslušenství blesků pro tvarování světla, která obsahuje 4 x reflektor, 4 x voštinový filtr 10°, 20°, 30°, 40°.	ANO	DFS-Sada v.f.16,5/10°,20°,30°,40°, FOMEI	1	3 900,00	3 900,00

Trvalá LED světla	Trvalá LED světla s výkonem 600 W, s barevnou teplotou světla 5 600 K, DMX protokolem. Svítivost: 150 000 lx na 1 m., CRI min. 96, TLCI min. 97. Ovládací jednotka a světelná hlava je oddělena od sebe. Bajonetový systém uchycení příslušenství stejný se studiovými blesky ve specifikaci viz. výše	ANO	FOMEI LED DMX 600B	4	25 100,00	100 400,00
Pojízdný stojan na kolečkách	Pojízdný stojan na kolečkách s tyčí alespoň 2,2 m a pojezdným pistolovým držákem pro světlo.	ANO	Stojan LS-17B, pojezdný, FOMEI	2	4 100,00	8 200,00
Stojan na světlo	Ocelový stojan na světlo s max. výškou 340 cm a nosností do 40 kg	ANO	Master LS-19B, stojan, max. 340 cm, 2 sekce	2	4 800,00	9 600,00
Stativ 1	Studiový stojan pro uchycení fotoaparátu a počítače s výškou 284 cm s max zatížením 13 kg. Součástí je horizontální rameno 100 cm.	ANO	Manfrotto Tower Stand 260 cm	1	80 500,00	80 500,00
Stativ 2	Stativová hlava na fotoaparát s nosností alespoň 7 kg, min. 3 osy regulace, hmotnost max. 2 kg, vč. vodováhy	ANO	Manfrotto 405 - foto hlava	1	12 300,00	12 300,00
Difuzní stan	Alespoň 120 x 120 cm pro fotografování lesklých předmětů.	ANO	Difuzní stan-BIG 120 x	1	1 600,00	1 600,00
Fotografický stůl	Šířka pracovní plochy: min. 130 cm, součástí opálová difuzní deska o rozměrech přibližně 130 x 240 cm, konstrukce kovová, pojezdné zadní nohy, naklápěcí záda, UV stabilizace, 30 % propustnost	ANO	Fomei fotostůl Big 130	1	15 800,00	15 800,00
Flashmeter a expozimetr	Studiový flashmeter a expozimetr s displejem pro měření zábleskového světla a denního světla	ANO	Sekonic L-308X, flashmeter	2	3 900,00	7 800,00
Montáž	Montáž a seřízení uchycení motorového systému fotopozadí na zeď, vč. instalace 4 ks papírových rolí. Montáž, osazení a seřízení stropního kolejového systému 5 x 10 m, vč. instalace kompletního vybavení fotostudia.	ANO	Montáž a instalace	1	81 500,00	81 500,00
Ostatní						
Software pro tethering, RAW konverzi a úpravu fotografií	Profesionální software pro RAW konverzi a úpravy fotografií, Pokročilá správa barev, tethering, vrstvy a maskování, Verze s trvalou licenci nebo roční předplatné v délce min. 3 roky.	ANO	Capture One Pro trvalá licence	1	12 000,00	12 000,00
Software pro vytváření panoramatických snímků	Specializovaný nástroj pro přesné spojování panoramatických snímků, Automatické zarovnání, korekce perspektivy a HDR podpora, Licence na 3 roky.	ANO	PTGUI Pro	1	35 000,00	35 000,00
PC kompatibilní k zajištění provozu pracoviště	CPU Benchmark vyšší než 40000, grafická karta GDDR min.6 / min 24 GB nebo vyšší, určená pro náročné grafické operace, paměť min 64 GB, HD SSD M2 kapacita min.2TB SSD, licence operačního systému W11 Pro, kvalitní skříň s aktivním doplňkovým chlazením pro stabilní provoz, celková provozní hlučnost nesmí překročit 38 dB v typickém zatížení, dle údajů výrobce.	ANO	Dell Pro Max Tower T2	1	70 000,00	70 000,00
Monitor s HW kalibrací s vestavěnou kalibrační sondou pro plně automatickou kalibraci	Monitor s HW kalibrací s vestavěnou kalibrační sondou pro plně automatickou kalibraci, min. 31palcový, s rozlišením min. 4K DCI, jas min. 350 cd / m2, kontrastní poměr min. 1500:1, doba odezvy max. 9 ms, vstupy min. 2x DP, min. 2x HDMI, vč. stínícího krytu, kompatibilní s ostatním zařízením	ANO	EIZO ColorEdge CG319X	1	85 000,00	85 000,00
Klávesnice	Bezdrátová klávesnice s českým rozložením (QWERTZ), samostatným numerickým blokem na pravé straně, kompatibilní s dodávaným PC. Připojení přes USB přijímač nebo Bluetooth. Napájení bateriové nebo dobíjecí.	ANO	Bezdrátová klávesnice DELL	1	700,00	700,00
Myš	Bezdrátová myš kompatibilní s dodávaným PC. Připojení přes USB přijímač nebo Bluetooth. Minimálně tři tlačítka včetně kolečka, optický nebo laserový senzor, rozlišení minimálně 1000 DPI. Napájení bateriové nebo dobíjecí.	ANO	Bezdrátová myš DELL	1	1 000,00	1 000,00
Grafický tablet	Grafický tablet pro profesionální digitální kresbu, například typu Wacom Intuos Pro M nebo ekvivalent. Aktivní plocha: min 200 x 140 mm, úroveň přítlaku pera: minimálně 8000 úrovní, bezbateriové, s detekcí náklonu a vyměnitelnými hroty, rozlišení snímání: min. 2500 lpi, připojení přes USB přijímač nebo Bluetooth, min. 6 programovatelných tlačítek. Příslušenství: pero, náhradní hroty (min. 3), USB kabel.	ANO	Wacom Intuos Pro M	1	9 000,00	9 000,00
Software s licencí pro práci s obrazovými daty umožňující úpravu a zpracování skenů	Software pro práci s obrazovými daty umožňující úpravu a zpracování skenů, licence na 3 roky (např. Adobe Photoshop nebo ekvivalent). *Uvedený obchodní název je použit pro přiblížení požadovaného standardu, zadavatel připouští možnost nabídnout jakékoliv řešení.	ANO	Adobe Photoshop CC TEAM GOV, CZ nová licence pro státní správu na 36 měsíců	1	35 000,00	35 000,00
Software pro automatické vylepšování digitálních fotografií pomocí nástrojů založených na umělé inteligenci	Software umožňující automatické odstranění rozmazání a zaostření snímků, redukce šumu pomocí AI bez výrazné ztráty detailů, zvětšování rozlišení fotografií (AI upscaling) minimálně na 4x, detekce a optimalizace obličejů, možnost plně automatického i manuálního režimu, podpora dávkového zpracování více snímků. Licence na 3 roky. Např. Topaz Photo AI nebo ekvivalent). *Uvedený obchodní název je použit pro přiblížení požadovaného standardu, zadavatel připouští možnost nabídnout jakékoliv řešení.	ANO	Topaz Photo AI	2	16 000,00	32 000,00
CELKEM						4 430 000,00