****

**Projektová dokumentace na dodání knižního skeneru**

**Základní požadavky:**

* 1 knižní skener s manuálním otáčením listů;
* 1 pracovní stanice pro skenování a primární úpravu skenů;
* 1 pracovní stanice pro zpracování obrazu a přípravu metadat;
* 1 licence software pro zpracování obrazu;
* 1 licence software pro přípravu metadat;
* zajištění kompletní instalace, implementace a zprovoznění digitalizační jednotky;
* zajištění školení uživatelů;
* technická podpora a servis;
* závazek dodat zařízení nejpozději 8 týdnů od podpisu smlouvy.

**Technické parametry knižního skeneru:**

* vhodný knižní skener pro digitalizaci manuskriptů, starých tisků a archiválií (15.-20. století);
* šetrné skenování nad vlastní předlohou, tj. bez kontaktu s dokumentem;
	+ knižní skener s integrovanou knižní kolébkou ve tvaru písmene „V“ do úhlu 120°;
	+ přítlačné sklo ve tvaru „V“ a přítlačné sklo pro skenování plochých předloh;
	+ plocha skenování minimálně formát A2;
	+ při odejmutí knižní kolébky či její aretaci do roviny možné získat větší digitalizovaný formát A2+;
* snímání (celé dvojstrany) až do středu vazby bez stínů a deformací;
	+ vhodný pro skenování svazků s tloušťkou až do 15 cm;
	+ vhodný pro skenování svazků s hmotností až do 10 kg;
	+ barevné režimy: 1bit černobíle, 8bit stupně šedé, 24bit barevně;
	+ optické rozlišení až 600 dpi plnobarevně;
	+ automatické zaostření;
	+ automatické rozpoznání formátu;
	+ automatické vyvážení bílé barvy;
	+ osvětlení bez ultrafialového a infračerveného záření;
	+ výstupní formáty minimálně: TIFF, JPEG, PDF;
	+ vysoká výkonnost;
	+ jednoduchá obsluha;
	+ skener musí umožňovat dodatečné rozšíření konfigurace a připojení dalších periferií.

**Skenovací software:**

* + pracuje v operačním systému Windows 11;
	+ nastavování profilů podle typu předlohy;
	+ otáčení obrazu;
	+ dávkové zpracování.

**Software pro zpracování obrazu:**

* pracuje v operačním systému Windows 11;
* schopný vyrovnat zvlněný text;
* schopný nastavit parametry obrázku (jas, kontrast, rozlišení, barvy);
	+ umožňuje automatický ořez, který
		- umí výřez podle okrajů stránek
		- umí natočit výřez podle textu
	+ výsledek automatického ořezu se dá manuálně upravit;
	+ automatický ořez je možné zcela vypnout;
	+ poslední nastavený ořez se dá bez nutnosti znovu zadávání použít na další obrázek;
	+ umožňuje určit ořezy pro více obrázků a provést je bez nutnosti zásahu uživatele
		- ve stejné kvalitě a ve stejné nebo vyšší rychlosti jako při ovládání uživatelem
		- počet takto zpracovaných obrázků musí být bez omezení, anebo alespoň s omezením umožňujícím 24h efektivní práci bez zásahu uživatele.
* časově neomezená licence.

**Pracovní stanice pro skenování a primární úpravu skenů:**

* Dodávka 1 ks výkonné pracovní stanice s dostatečným množstvím výpočetního výkonu a operační paměti (32 GB), velkým (min 1 TB) harddiskem, s jedním velkým displejem (27“) s možností kalibrace barev a možností otočení na výšku, s možností připojení k síti LAN 1Gbit, s operačním systémem Windows 11 PRO CZ 64bit (pokud je pracovní stanice integrovaná přímo do skeneru, je možné se od výše uvedených požadavků odchýlit za předpokladu, že bude zachována shora uvedená funkcionalita).

**Pracovní stanice pro zpracování obrazu a přípravu metadat:**

* Dodávka 1 ks výkonné pracovní stanice s dostatečným množstvím výpočetního výkonu a operační paměti (32 GB), velkým (min 1 TB) harddiskem, s jedním velkým displejem (27“) s možností kalibrace barev a možností otočení na výšku, s možností připojení k síti LAN 1Gbit, s operačním systémem Windows 11 PRO CZ 64bit. Součástí je SW pro zpracování obrázků a pro tvorbu metadat.

**Software pro přípravu metadat**:

* SW pro zpracování metadat s následujícími parametry:
	+ - pracuje v operačním systému Windows 11 PRO CZ 64bit;
		- vytváří popisná, strukturální (včetně popisu kapitol u monografií), administrativní a technická metadata ve struktuře Kramerius podle současných definovaných standardů Národní digitální knihovny;
		- provádí export metadat ve formě validovaného výstupního balíčku PSP do struktury XML dle standardu NDK pro periodika a monografie;
		- umožňuje import metadat z XML a obrazových souborů (formát TIFF, JPG, PDF, jsou-li i s OCR texty, pak i s možností jejich importu);
		- propojení s Resolverem URN: NBN pomocí rozhraní REST;
		- licence pro neomezený počet záznamů;
		- časově neomezená licence.

**Záruční doba zařízení:**

* minimálně 36 měsíců.

**Požadavky na technickou podporu (servis knižního skeneru a servis pracovních stanic):**

* + servisní smlouva na pokrytí pravidelné profylaxe (vyčištění, re-kalibrace, seřízení zařízení, výměna opotřebených součástí) prováděné alespoň jednou ročně;
	+ během záruční lhůty garance zahájení a zároveň i dokončení úkonů směřujících k odstranění vady nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin od nahlášení závady;
	+ smluvní závazek zajištění servisních služeb s adekvátní technickou podporou pro řešení problémů;
	+ pozáruční servis skeneru.