Príloha č. 1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Prístrojová technika pre odvetvie trasológie**

**Časť 3 – Univerzálne digitálne zariadenie na snímanie, dokumentáciu, vyhodnocovanie trasologických stôp, porovnávacích materiálov a interpretáciu výsledkov skúmania.**

* 1. **Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky Univerzálneho digitálneho zariadenia na snímanie, dokumentáciu, vyhodnocovanie trasologických stôp, porovnávacích materiálov a interpretáciu výsledkov skúmania v počte 3 kusov.

Súčasťou dodávky je inštalácia, zaškolenie obsluhy a doprava predmetu zákazky do miesta dodania/plnenia, ktorým je:

Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru

- Sklabinská 1, Bratislava (1 kus),

- Príboj 560, Slovenská Ľupča (1 kus),

- Kuzmányho 8, Košice (1 kus).

* 1. **Univerzálne digitálne zariadenie na snímanie, dokumentáciu, vyhodnocovanie trasologických stôp, porovnávacích materiálov a interpretáciu výsledkov skúmania**

|  |  |
| --- | --- |
| **Univerzálne digitálne zariadenie na snímanie, dokumentáciu, vyhodnocovanie trasologických stôp, porovnávacích materiálov a interpretáciu výsledkov skúmania.** | model, typ, druh, označenie skenera |
|  |
| výrobca |
| **Počet kusov** | **3** |  |
| **Požadovaný technický parameter** | **Požadovaná technická špecifikácia parametra** |  **Presný technický parameterponúkaného zariadenia** |
| Účel využitia | Zaradenie určené do forenzného trasologického laboratória, umožňuje skúmať odtlačky obuvi, odtlačky prstov, dokumentov a ostatných plochých povrchov. Umožňuje skúmanie obrazcov na želatínových fóliách. |   |
| Mechanická konštrukcia - teleso zariadenia  | Konštrukcia v tvare skrinky umožňujúca použitie prídavného osvetlenia. Veľkosť snímaných predmetov min. 100 x 70 mm, výška min. 200 mm. Súčasťou je vákuový stolík.  |   |
| Zobrazovací systém | Min. digitálna 12 MP CCD/CMOS kamera , min. USB 3.0 vrátane, min. rozlíšenie 1000 DPI, XY snímanie, XYZ zostava skeneru, motorizované posuny stolčekov,  |   |
| Konfigurácia svetiel-LED osvetľovača | Požadovaná variabilita osvetlenia pre snímané vzorky, homogenita osvetlenia, vysoká intenzita osvetlenia, zobrazenie latentných stôp. Osvetlenie - LED panely, Multispektrálne osvetlenie, Polyspektrálne osvetlenie, MONO osvetlenie. Multispektrálne (rôzne vlnové dĺžky+ biele svetlo),Polyspektrálne (rôzne vlnové dĺžky), alebo ekvivalent umožňujúci zviditeľnenie latentných stôp, |   |
| Príslušenstvo | Vákuová rotačná pumpa pre vákuový stolček na fixáciu želatínových, prípadne elektrostatických fólii, držiak obuvi, sada filtrov, |   |
| Pracovná stanica na zobrazovanie a komparáciu zadokumentovaných stôp | Riadiaca jednotka počítač kapacitne prispôsobenými potrebám snímacieho zariadenia, monitor, klávesnica, myš, operačný systém Windows 10 alebo ekvivalent |   |
| Software | Program pre spracovanie a komparovanie obrázkov. Rotácia, vloženie digitálnej mierky, prevrátenie, úprava veľkosti obrázka. Úprava kontrastu, svetlosti. Snímanie stôp na želatínové fólie, archivácia, analýza a komparácia obrazov, anotácia, meranie, tvorba a tlač dokumentov, ovládače prístroja. Požadovaná je funkcia anotácie, merania, komparácie a tvorby reportov. Možnosť ukladať obrázky do databázy a zdieľať prostredníctvom siete.  |   |
| Sieťové úložisko dát (NAS) | Externé sieťové úložisko (NAS) určené pre archiváciu a vzájomnú distribúciu súborov, obrazových dát medzi prístrojmi. Celkovo 3 lokálne zariadenia: 1ks Bratislava, 1ks Slovenská Ľupča, 1ks Košice z dôvodu nedostatočnej kapacity prenosovej siete.Minimálne 14TB, v RAID 6, minimálne 2GB DDR4 RAM, 1x LAN |   |
| **Ďalšie požiadavky** |
| Inštalácia na pracoviskách v Bratislave, Slovenskej Ľupči a v Košiciach,  |   |
| Záručná doba min 36 mesiacov na všetky komponenty zariadení. Prevádzkové a technické konzultácie emailom, telefonicky, reakcia nepožadovaný servis do 2 pracovných dní. Teamviewer podpora, konzultácie hlavných aktualizácií na mieste alebo e-mailom. |   |
|  Dodávateľ vydá certifikát o overení plnej funkčnosti zariadenia a zhode jednotlivých parametrov inštalovaného zariadenia s parametrami deklarovanými výrobcom.  |   |
| Dodávateľ po inštalácii zariadení vykoná zaškolenie min. 2 osôb kupujúceho na každom pracovisku kde bude inštalované zariadenie a to v trvaní 1 prac. dňa (8 hodín) a o absolvovaní školenia obsluhy vydá osvedčenie. |   |
| Celkové prepojenie a komunikácia zariadení. Jednotlivé zariadenia budú umiestnené na troch rôznych miestach (troch pracoviskách). Konfiguráciu je potrebné navrhnúť tak aby bola možná rýchla a bezproblémová výmena údajov spracovaných na pracoviskách medzi sebou a zároveň aby boli údaje v úložisku alebo úložiskách bezpečne archivované. |   |

*ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE UCHÁDZAČOV*

# Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.