



Проект: „Изграждане на капацитет на експерти по криминалистика”

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

I. Обособена позиция № 3 „Доставка, монтаж, инсталация, пускане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на система за анализ на документи с Full-HD резолюция” по проект: „Изграждане на капацитет на експерти по криминалистика” - тематичен фонд „Сигурност” на Българо – Швейцарската програма за сътрудничество, при следната техническа спецификация и количества:

Номер на артикул	ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (минимални техн. изисквания)	Количество
1	1. Система за анализ на документи с Full-HD резолюция	1 бр.
	1.1. Вградена Full-HD камера чувствителна на видима и инфрачервена светлина <ul style="list-style-type: none">– Разделителна способност не по-малко от 3 мегапиксела– Спектрален диапазон 350 nm – 1000 nm– Контрол на ирисовата диафрагма– Автоматичен контрол на яркостта и контраста– Автоматично интегриране на изображенията в диапазон не по-малко от 8 ms до 22 s– Автоматичен фокус– Запамяване на изображенията на SD карта (в т.ч. SD/SDHC карта не по-малко от 16 GB) или на PC със софтуер	
	<ul style="list-style-type: none">– Моторизирана оптика с плавно (зуум) увеличение не по-малко от 20x– Възможност за автоматично и ръчно фокусиране– Оптично увеличение поне 75x– Зрително поле 142x80 mm (16:9) (приблизително)	
	1.2. Вградена система за осветление <ul style="list-style-type: none">– UV осветление 365 nm падаща светлина, не по-малко от 2x 9 Watt– UV осветление 254 nm падаща светлина, не по-малко от 2x 4 Watt– UV осветление 313 nm падаща светлина, не по-малко от 2x 4 Watt– UV осветление 365 nm преминаваща светлина, не по-малко от 2x 9 Watt– ИЧ луминесценция с кондензор, 100 Watt– ИЧ/бяла падаща светлина, 2x 50 Watt– ИЧ/странична (косо насочена) светлина, отляво и отдясно, индивидуално избираема, 2x 50 Watt	



	<ul style="list-style-type: none">– Преминаваща светлина, 2x 50 Watt– Точково осветление за преминаваща светлина, 1x 50 Watt– Падаща коаксиална светлина, светодиода– ИЧ 740-1100 nm осветление за изследване на анти-Стоксови мастила– Светодиоден модул за проверка на дифракционни оптически вариращи елементи (холограми и кинеграми) при различен ъгъл на осветяване (не по-малко от 14x1W светодиода)– Задно осветление	
	1.3. Системата трябва да има вграден модул с минимум 9 броя възбуждащи филтри с ширина на ивицата съответно: от 380 до 740 nm и неутрален филтър	
	1.4. Системата трябва да има вграден модул с минимум 14 бр филтри за изображения в диапазон 570 -1000 nm и допълнителен ИЧ спиращ филтър	
	1.5. Системата да позволява визуализиране на промяната в цвета на оптически вариращи мастила при два различни ъгъла едновременно	
	1.6. Специализиран криминалистичен софтуер за: <ul style="list-style-type: none">– Огледална функция, хоризонтално преобръщане;– Огледална функция, вертикално преобръщане;– Въртене на изображението със стъпка 90°;– Сравняване чрез съпоставяне на актуално и запаметено изображение при вертикално или хоризонтално разделен екран, регулиране на линията, която разделя екрана;– Сравняване чрез наслагване на актуално и запаметено изображение;– Стробо ефект (последователно показване на актуално и запаметено изображение);– Показване на работните параметри върху екрана във всеки един момент;– Контрол на яркостта;– Усилване на контраста;– Регулиране на цветността;– Показване на изображението като негатив;– Показване на актуалното изображение, 1:1 и автоматично нагаждане към екрана;– Редуциране на шумовете;– Измервания: разстояния, окръжности, външни и вътрешни ъгли;– Съхраняване на изображенията в различни формати (Bitmap, Jpeg и т.н.);– Обяснителни бележки;– Четене на документа: MRZ/OCR четец и проверка на IPI.	
	1.7. Online Референтна база данни <ul style="list-style-type: none">– База данни за защитени документи, съдържаща описание на защитните елементи на паспорти, лични карти и	



	свидетелства за управление на МПС на не по-малко от 180 държави, която да е съвместима със специализирания софтуер, използван от системата	
	1.8 MRZ/OCR четец на документи включително RFID модул, четец на чипове и магнитни ленти на паспорти, Визи, лични карти и свидетелство за управление на МПС. Четящ 1D и 2D баркодове, 500dpi изображения, автоматично разпознаване на документи, USB-2 high speed, USB кабел и захранващ кабел, изображенията да бъдат достъпни включително и като jpg. PC софтуер.	
	1.9. Компютърна конфигурация	1 бр.
	1.9.1. Компютър: - Процесор i7 3.4 GHz еквивалентен или по-добър - RAM мин 2x8 GB DDR3, 1600 - HDD мин. 2000 GB 64MB SATA III - Видео карта - R9 270X – min. 2 GB GDDR5, 256 -bit, еквивалентна или по-добра - Картов четец / Card Reader - DVD+/-R/W drive - Клавиатура и мишка - Захранване мин. 550 W - Захранващ кабел - Монитор мин. 27", 1920x1080, ъгъл H/V 178 ⁰ /178 ⁰ , LED, DVI, HDMI	
	Цялата конфигурация да е съвместима със захранване 220-240V / 50Hz	
	1.10. Работна маса /стенд/ за разполагане на системата за анализ на документи и компютърната конфигурация	1 бр.
2	Срок за доставка, монтаж, пускане на техниката в експлоатация и обучение - до 3 месеца след подписването на договора	
3	Обучение за въвеждане на методики на място за най-малко 2 дни на минимум пет специалисти	
4	Гаранционен период и техническа поддръжка минимум 24 месеца	

II. ОПИСАНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ СЕРВИЗНОТО ОБСЛУЖВАНЕ И ДЕЙНОСТИТЕ ПО ГАРАНЦИЯТА:

- Кандидатът да осигури цялостна гаранционна поддръжка на място за срок от **минимум 24 месеца** – пълна гаранция за труд и всички резервни части, и профилактика – два пъти в годината;
- Кандидатът да гарантира отстраняване на повредите като същите са за негова сметка;
- Кандидатът да разполага с Помощно бюро /Help Desk/. Възложителят регистрира възникването на проблем в Помощното бюро по телефон, факс, електронна поща. Регистрирането на проблем да е възможно в режим 24 ч. в денонощието, 7 дни в седмицата.



Ползването на телефонните и факс услуги не трябва да поставя Възложителя пред необходимост да заплаща разговори по международни тарифи и тарифи на услуги с добавена стойност.

- Представител на Възложителя подава заявка за сервизна услуга(ЗСУ) като съобщава серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата. Изпълнителят потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката;
- Ремонтът се извършва с оригинални резервни части. Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ) изготвя сервизният специалист, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ. В протокола се описва как е решен проблемът и в какви срокове е станало това. На хартиен носител в два екземпляра се подписват и двете страни - по един за всяка страна;
- При подмяна на дефектирал носител на информация (магнитни носители, SSD и Flash дискове) не се допуска неговото изнасяне от МВР. Носителите на информация остават на съхранение в съответното подразделение на МВР и не се връщат на Изпълнителя;
- Кандидатът да гарантира изпълнение на изискването за:
 - време на реакция при проблем до 24 часа от приемане на заявката;
 - време за отстраняване на проблем до 14 работни дни след пристигане на място на представител на Изпълнителя;
 - Наличие на сертифициран от производителя сервиз и обучен сервизен инженер.

III. ОБУЧЕНИЕ ЗА РАБОТА СЪС СИСТЕМАТА:

До 3 дни след въвеждането и в експлоатация за минимум - 5 дни

IV. СТАНДАРТИ, НА КОИТО ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ СИСТЕМА ЗА АНАЛИЗ НА ДОКУМЕНТИ С FULL-HD РЕЗОЛЮЦИЯ:

- производителя на **системата за анализ на документи с Full-HD резолюция** и доставчика да притежават Сертификат ISO 9001:2008 или еквивалент за внедрена система за управление на качеството;
- Доставчикът да е оторизиран от производителя за продажби и сервиз на **система за анализ на документи с Full-HD резолюция** – доказва се с оторизационно писмо;

Навсякъде в текста където са посочени конкретни: стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция са допустими и техни еквиваленти.

Навсякъде в текста където са посочени конкретни: модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, са допустими и техни еквиваленти.

Изготвил Петко Тодоров – ВПД Началник сектор
”Документни изследвания” – НИКК - МВР: