

## ПРИЛОЖЕНИЕ II : ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

“Модернизирване на българската полиция и повишаване на нейната ефективност - Доставка на техническо оборудване за извършване на лабораторни тестове за установяване на фалшифицирани документи за самоличност и въвеждане на биометрични показатели за установяване на самоличност на чужденци (КОМПОНЕНТ 2.6)”, финансиран от програма ФАР по проект BG 2005/017-353.07.04

### 1. ИЗХОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Предложените спецификации притежават минималните изисквания. Отклонение от характеристиките и от точните данни, или показатели се дължат на индивидуалните особености на вида на предлаганите продукти и от еквивалента на дадените спецификации, и допустими съгласно стандартите в техническите спецификации.

Всяка спецификация, съотносима с определен продукт или произвеждана по определен модел, търговска марка или друго, да бъде считана като “еквивалент”.

Цялото оборудване трябва да е съвместимо с европейското електрозахранване - AC 230 V. 50 Hz, главен кабел. Трябва да има шрифтове и азбука на кирилица, с клавиатура приложена за латиница (английски) и кирилица.

### 2. ВИД НА СТОКИТЕ ЗА ДОСТАВКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА

**Лот 1: Доставка на техническо оборудване на лаборатория за установяване на фалшифицирани документи за самоличност за нуждите на Специалния дом за временно настаняване на чужденци в кв. Буманици, съгласно таблица 1**

Доставящите трябва да имат предвид, че предоставената спецификация съдържа минималните изисквания за функционирането и целите на обслужване на описаното оборудване. Исканата апаратура съдържа компоненти и елементи, които са част от общофункционализиращо устройство и не могат да бъдат разделени на отделни бройки. Основната система се състои от: видеоспектрален компаратор, съдържащ: система с интегрирана камера; цветна камера; раманов спектрометър; стереомикроскоп за изследване с коаксиална цифрова камера; РС конфигурация. Цялото оборудване трябва да е ново и да не е използвано преди това.

Доставчикът трябва да достави техническо оборудване за **1 (една)** лаборатория за установяване на фалшифицирани документи за самоличност, състояща се от, включващ:

Видеоспектрален компаратор	1 бр.
Система с интегрирана камера	1 бр.
Раманов спектрометър	1 бр.

Стереомикроскоп за изследване с Коаксиална цифрова камера	1 бр.
РС конфигурация	2 бр.
Принтер	1 бр.
Скенер	1 бр.
Главна връзка	1 бр.
Захранване на системата	1 бр.

**Лот 2: Доставка на биометрично оборудване, съгласно таблица 2.**

Доставчиците трябва да имат предвид, че предоставената спецификация съдържа минималните изисквания за функционирането и целите на обслужване на описаното оборудване. Исканата апаратура съдържа компоненти и елементи, които са част от общофункционациониращо устройство и не могат да бъдат разделени на отделни бройки. В офертата трябва да се съдържа и достатъчно информация за преценка на съответното качество, съвместимост и свързване на предлаганото оборудване. Основната система се състои от: основна компютърна конфигурация (компютър, монитор, клавиатура, мишка), лазерен принтер и live scanner (матрица за вземане на пръстови отпечатъци).

Доставчикът трябва да достави оборудване за 2 (две) Станции (матрици) за снемане на биометрични данни, всяка от които състои се от следните компоненти:

Нардъжате- станция Remote Evidencе Livescap	1 бр.
РС конфигурация	1 бр.
Лазерен принтер – А4	1 бр.
UPS захранване (VA / Watt): 800/520	1 бр.

**3. ГАРАНЦИОНЕН ПЕРИОД И ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА, АКО СЕ ИЗИСКВАТ**

Лот 1 – 36 месеца;

Лот 2 – 36 месеца гаранция за софтуер и хардуер.



**4. ПОДДРЪЖКА СЛЕД ИЗТИЧАНЕ НА ГАРАНЦИОННИЯ ПЕРИОД, АКО СЕ ИЗИСКВАТ**

Лот 1: Фирмата да посочи сервисна точка в района на гр. София. След гаранционната поддръжка да се извършва от Доставчика в рамките на 3 години след изтичане на гаранционния срок.

Лот 2: Доставчика трябва да поддържа Еupodac WS в рамките на гаранционния период. Това изискване се отнася за хардуер и за компютърните програми. След гаранционната поддръжка да се извършва от Доставчика в рамките на 3 години след изтичане на гаранционния срок.

**5. ОБУЧЕНИЕ, АКО Е НЕОБХОДИМО**

Лот 1: Обучение на 4 експерти на място 3 дни;

Лот 2: Обучение на 5 оператори на място за 3 дни.

**6. РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ И/ЛИ КОНСУМАТИВИ, АКО СА НЕОБХОДИМИ**

Лот 1 и Лот 2 – НЕ

**7. КРАЙНИ СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКИТЕ**

Лот 1 и Лот 2 – 240 дни от сключване на договора.

**8. МЯСТО НА ДОСТАВКАТА**

Лот 1 и Лот 2: СДБНЧ-Буманци; ул. "Генерал Гурко" № 65А; лице за контакт: Йотко Андреев, началник 05 сектор "Материално-техническо и социално осигуряване" при дирекция "Миграция"; тел. 982 57 02; e-mail: [migration@mvt.bg](mailto:migration@mvt.bg).

**9. ИНСТАЛАЦИЯ/МОНТАЖ, АКО СА НЕОБХОДИМИ**

Лот 1 и Лот 2 – ДА

**10. ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е НЕОБХОДИМО**

Лот 1 и Лот 2 – ДА



## **11. СПОМАГАТЕЛНИ/ДРУГИ УСЛУГИ**

Лот 1 и Лот 2 – НЕ

## **12. ВАРИАНТИ (НА АРТИКУЛИ), АКО СЕ ИЗИСКВАТ**

Лот 1 и Лот 2 – НЕ

## **13. ИЗИСКВАНИ ДОКУМЕНТИ ОТ КАНДИДАТИТЕ**

Лот 1 и Лот 2 – НЕ

## **14. НАРЪЧНИЦИ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ, ИЗИСКВАНИ ОТ КАНДИДАТИТЕ**

Лот 1 и Лот 2: Наръчник за работа със системата на български и английски език;

## **15. КАЧЕСТВО НА ДОСТАВКИТЕ**

Лот 1 – налага се предварително техническо приемане;

Лот 2 – налага се предварително техническо приемане

## **16. ИНСПЕКЦИИ И ТЕСТОВАНЕ**

Лот 1 – СДВНЧ-Бусманици; ул. “Генерал Гурко” № 65А, Мария Ненова и Костадин Генчев;

Лот 2 – СДВНЧ-Бусманици; ул. “Генерал Гурко” № 65А, Мария Ненова и Марияна Маринова.

Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
I.	<b>ВИД НА СТОКИТЕ ЗА ДОСТАВКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА</b>			
II.	Техническо оборудване на лаборатория за установяване на фалшифицирани документи за самоличност:			
I	Видеоспектрален компаратор - 1 бр.			
1.1	Система с интегрирана камера (с възможност за запазване, натрупване, суперпозизиране и обръщане на образите, компютърен контрол) – 1 бр.			
1.2.	Оптика - моторизирана - мин 20х увеличение; авто и ръчно фокусиране			
1.3.	Източници на светлина			
1.3.1.	UV-илюминация 365 nm повърхностна светлина, 2x9 Watt			
1.3.2.	UV-илюминация 254 nm, 2x4 Watt			
1.3.3.	UV илюминация 313nm, 2x4 Watt			
1.3.4.	UV илюминация 365 nm преминаваща светлина, 2x9W			
1.3.5.	IR луминесценция – 100 W			
1.3.6.	инфрачервена 2 x 20W:			
1.3.7.	Странична светлина 2 x 50W			
1.3.8.	Преминаваща светлина 2 x 50W			
1.3.9.	преминаваща /spot/ светлина 1 x 50W			
1.3.10.	Ретро рефлективна светлина			
1.4.	Филтри (комплект към апаратурата)			
1.4.1.	Съществуващи филтри възбуждащи лентови филтри с дължини на вълните: 400-490nm, 400-530nm, 455-570nm, 495-620nm, 530-650nm, 570-680nm, 630-740nm, DDCU (380-570nm) или неутрална			

Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
1.4.2.	Барьерни филтри : барьерни филтри с дължина на вълната: 570, 590, 610, 630, 645, 665, 695, 715, 735, 780, 830, 850, 1000 nm и IR "отрязващ" филтър.			
1.5.	ССД Цветна камера: – 1 бр.			
1.5.1.	ССД Цветна камера, спектрален обхват 350 nm - 1000 nm;			
1.5.2.	Пиксели не по-малко от 580(V) x 752(H), с автоинтеграционен чип			
2.	Главна връзка: 12 V DC и 220V/50Hz AC. Софтуер за връзка и работа с PC и последваща обработка на база данни			
3.	Захранване на система			
3.1.	Автономно захранване – да осигури най-малко 4 часа без прекъсване за техническите средства			
3.2.	DC/AC инвертор - 12V DC/220V AC 50Hz			
3.3.	Електрическо окабеляване (с панел за предпазни бушон). С достатъчно стенини контакти за всички технически съоръжения – 14 броя			
4.	Раманов спектрометър – 1 бр. спецификации:			
4.1.	Лазерна сонда: 4.5m W, 685 nm вършина кухина за стабилизирани диодов лазер – 1 бр.			
4.2.	контрол за мощността на лазера:осигурява операции на 10%, 20% и 100% от максималното захранване			
4.3.	Видео микроскоп – цвят ССД – 1 бр.			
4.4.	Въртящ се купол за лещите на обектива (4 лещи капациет);			
4.5.	20x, 10x and 5x лещи за обектива по стандарт			
4.6.	Нагласяване на фокуса.			
4.7.	X-Y държател с формат A4 размер масичка ±2mm за настройка по двете оси.			
4.8.	Детектор: опакована ССД, термо-електрическо охлаждане.			
4.9.	Обхват на спектрометра,400 до 200 брой на вълните.			
4.10.	Софтуер:			
	Si * интегриране на сигнала			
	P* премахване на паразитни смущенията на сигнала (флуоресценция)			
	Cс* спектрално сравняване			
4.11.	Възможност за записване на отчети и архивиране на данните			
4.12.	Калибриране на инструменти			
4.13.	Аксесори: включително и SERRS комплект;			
	Сребърен колойд			
	Полилизиннов разтвор 0.01 %			

Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
	Пипетка със сменяеми накрайници.			
4.14.	Поддръжка след доставката: пълна поддръжка след доставката, включително експертно мнение, обучение и поддръжка			
4.15.	Обновяване на софтуера за 2 години			
5.	Стереомикроскоп за изследване с коаксиална цифрова камера - 1 бр. Увеличение от 1x до 100x (пъти) – (оптично осветяване с филтър за "студена светлина" със S-образен световод, връзка с криво осветяване – устройство за флуоресценция, осветяване с UV светлина			
6.	PC конфигурация – 2 бр.: CPU: мин. 3 GHz Pentium с мин. 512 KB L2 cache или еквивалент AMD или друго;			
6.1.	Дънна платка: с двуканална DDR архитектура памет,			
6.1.1.	Поддръжка до 4 GB,			
6.1.2.	Слот за разширение - мин. 2 x PCI,			
	- 3 x PCI експрес (x1, x4, x16) слотове,			
	- 1 x сериен, 1 x паралелен портове			
	- минимум 2 x USB 2.0 порт,			
	- 2 x Ultra ATA 133 приспособления,			
	- 4 x Serial ATA приспособления,			
	- 1 x PS/2 клавиатура & PS/2 мишка конектори;			
	- вграден мрежови контролер Ethernet 10/100 Mbps;			
6.1.3.	Интегриран звуков адаптор;			
6.2.	RAM: мин. 2 x 512 MB Dual channel DDR 400;			
6.3.	Видео карта: с 128 MB RAM;			
6.4.	FDD: 1.44 MB internal;			
6.5.	HDD: мин. 160 GB SATA, 7200 rpm;			
6.6.	Оптично устройство: CDRW, IDE, ATA 33 и софтуер за писане;			
6.7.	Компютърна кутия: Middle tower с мин. 350 W PSU; 1 бр.			
6.8.	Клавиатура: PS/2, механична, 1 бр.			
6.9.	Мишка: PS/2, оптична, със скролер; 1 бр.			
6.10.	Монитор: TFT 19", 1280x1024@75 Hz, 1 бр.			
6.10.1.	мин. 16 ms време за реакция,			
6.10.2.	контраст мин. 450:1,			
6.10.3.	яркост мин. 250 cd/m <sup>2</sup> ,			
6.10.4.	Разстояние между пикселите – мин. 0.25 mm,			
6.10.5.	ТСО 99;			
6.11.	UPS: мин. 800 VA,			



Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
6.12.	Оф лайн (Off-line)			
7.	Лазерен принтер А4			
7.1.	резолюция: 1200 dpi,			
7.2.	скорост на процесора: 400 MHz,			
7.3.	памет: мин. 32 MB,			
	скорост на принтиране, черно (най-добро качество): до 30 стр./мин; <i>Размер на хартията: А4; А5; мак бр.; листа в контейнера, стандартни: 350 листа; Свързаност: IEEE 1284-B съвместим паралелен порт, Високо скоростен USB 2.0 порт, EIO слот; препоръчителен месечен обем макс 75000 стр.; езичи, std.: PCL 6, PCL 5e, Postscript Level 3 emulation, директно PDF отпечатване v 1.3; инсталация за Windows 2000/XP/2003</i>			
8	Скенер			
8.1.	Флатбет			
8.2.	Формат А4			
8.3.	Оптична резолюция			
8.4.	Скорост на сканиране мин 1200 dpi			
8.5.	Сканиране OCR софтуеръ свърместим с кирилица (български език)			
8.6.	Цветова гама 48 бита, USB интерфейс с кабел			

Лот 2 - Биометрично оборудване

Таблица 2

Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
1.	ВИД НА СТОКИТЕ ЗА ДОСТАВКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА			



Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
II.	Артикул СТАНЦИЯ ЗА СЧЕТАНЕ НА БИОМЕТРИЧНИ ДАННИ, 2 бр.			
1.	Hardware- Remote Eurodac Livescan станция за Дирекция „Миграция“			
1.1.	Матрица за вземане на пръстови отпечатъци (Live scanner) – 1 бр.			
1.1.1.	Вземане на пръстови отпечатъци			
1.1.2.	10 пръста с развъртане			
1.1.3.	4 + 4 контролни			
1.1.4.	2 контролни палеца			
1.1.5.	ANSI/NIST съвместимост			
1.1.6.	Изисквания за хардуер			
1.1.7.	Резолюция 500 dpi			
1.1.8.	FBI IQS или сравним сертификат			
2.	PC конфигурация (с вграден микрофон) – 1 бр.			
2.1.	Процесор: мин 3.4 GHz / 800 MHz FSB,			
2.2.	2 MB L2, P4 архитектура или еквивалент AMD технологии			
2.3.	RAM: 2 X 512 MB DDR PC5300 до 4 GB, мин 600 MHz;			
2.4.	Твърд диск: мин 200 GB SATA 3.0Gb/s,			
2.5.	DVDRW16x (LS)			
2.6.	Флопи: FDD 3.5" 1.44 MB;			
2.7.	Вграден видео контролер мин. 256 MB;			
2.8.	I/O (входно/изходни) портове: 1 S, 1 P, 6 USB, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, 1 аудио вход/изход, 1 микрофон (вграден към конфигурацията за I персонален компютър)			
2.9.	Мишка/ pointing device: оптическа мишка с USB – 1 бр.			
2.10.	Стандартна клавиатура – 1 бр.			
2.11.	Ethernet: PCI Ethernet адаптер 100/1000			
2.12.	FireWire IEEE 1394 интерфейс за снимачи устройства (for Capture)			
2.13.	Дисплей – 19" TFT дисплей с активна матрица (19" Size / размер на видимата част от екрана (диагонала)) – 1 бр.			
2.13.1.	Естествена резолюция: 1280x1024/75 Hz - VESA; 56-76 Hz по вертикала			
2.13.2.	Разстояние между пикселите: 0.294 mm;			
2.13.3.	Ъгъл на обзор – вертикална и хоризонтална мин 176 degrees;			
2.13.4.	Яркост: до 250 cd/m <sup>2</sup> ;			

Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
2.13.5.	Контраст: до 1000:1			
2.14.	Захранване - С 230 V / 50 Hz;			
2.15.	Главен кабел - според БДС.			
2.16.	Трябва да има шрифтове и азбука на кирилица, с клавиатура пригодена за латиница (английски) и кирилица.			
2.17.	UPS-захранване (V/A / Watt): 800/520. Входни волтаж в интервала: 160 V до 250 V (съвместим от 150 V до 264 V за USB и S модели); Изходни волтаж (при работа на батерията) 230 V (съвместим до 220 V, 230 V и 240 V за USB и S модели, 1000W); Входна и изходна честота 50 / 60 Hz (автоматично разпознаване); Пренастроима защита (Resettable protection) (прекъсвач на ел. веригата) – 1 бр.			
3.	Изисквания за софтуера			
3.1.	Microsoft Windows XP Professional – лицензирани или еквивалент			
3.2.	Активируена програма Norton или еквивалент			
4.	Лазерни принтери – А4 – 1 бр.			
4.1.	резолюция: 1200 dpi,			
4.2.	скорост на процесора: 400 MHz;			
4.3.	памет: мин. 32 MB,			
4.4.	скорост на принтиране, черно (най-добро качество): до 30 стр./мин; <i>Размер на хартията: А4.; А5; мак бр.; листа в контейнера, стандартни: 350 листа; Свързаност: IEEE 1284-В съвместим паралелен порт, Високо скоростен USB 2.0 порт, EIO slot; преносимост: месечен обем max 75000 стр.; език, std: PCL 6, PCL 5e, Postscript Level 3 emulation, директно PDF отпечатване в 1.3; инсталация за Windows 2000/XP/2003</i>			
5.	Изисквания за софтуер			
	Софтуер за снемане на пръстови отпечатъци			
5.1.	Софтуер - Etpodac LiveScan Client			
5.2.	Компресиращ модул (FBI сертифициран -изисква се за съвместимост на настройките на системите)			
5.3.	SMTP NIST интерфейс модул			
5.4.	500 dpi сканиране на пръстови отпечатъци			
5.5.	Преглед в реално време			
5.6.	Показване на пръстовите отпечатъци върху монитора с оглед по-лесна обработка			
5.7.	Проверка на качеството			

Брой номер	Спецификации	Предложени спецификации	Бележки, забележки препратки към документацията	Бележки на оценителната комисията
5.8.	Проверка на последователността (съпоставяне на развъртаните с контролните пръстови отпечатъци)			
5.9.	Запис на 10 пръста в NIST/Eurodac формат			
5.10	Запис на 4 + 4 контролни отпечатъка в NIST/Eurodac формат			
5.11.	Запис на 2 - та контролни палеца в NIST/Eurodac формат			
5.12.	Извличане на признаци			
5.13.	Възможност за запис на образа на лицето			
5.14.	Наличност на интерфейс с AFIS			
5.15.	Пълна съвместимост с ANSI/NIST и международните стандарти			
5.16.	Сертифициран според изискванията на FBI IQS (изисква се за съвместимост на настройките на системите) или сравним сертификат			
5.17	Мрежова връзка с локалната и централна база данни			
5.18.	Изпращане на дактилоскопни отпечатъци в локалната и централна база данни			
5.19.	Поддръжка на български символи на екрана и на принтера			
5.20.	Пълна съвместимост с българския AFIS и Eurodac софтуер.			

