



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за провеждане на открита процедура по възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на поляризационен микроскоп“ във връзка с изпълнение на проект BG/ISF-SO5-NO1-A22 "Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания" дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства“ по договор 2007CB16IPO006-2011-2-34, финансиран по фонд Вътрешна сигурност на Европейската комисия

№	ИЗИСКВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО
1.	Изследователски поляризационен микроскоп за работа с преминаваща и отразена светлина с автоматизирани функции и светлинни техники	1
1.1.	<u>Основно микроскопско тяло</u> - Микроскопско тяло за работа с отразена и преминаваща светлина с автоматизирани и електронно кодирани функции с бутони за управление. Възможност за връзка към РС за управление на автоматизацията; - Моторизиран кондензер за автоматична настройка на диафрагмите в зависимост от избрания обектив. Моторизирана кондензерна леща; - Дисплей, вграден в микроскопското тяло, за визуализация на стойностите на полевата и апертурна диафрагма, интензитета на осветлението, избрания обектив и общото увеличение на системата; - Моторизиран револвер на минимум 6 бр. обективи с автоматично разпознаване от софтуера на избрания обектив. Възможност за центриране на всеки обектив; - Прецизен моторизиран фокусен механизъм; - Тринокулярна зрителна глава с разделяне на оптичния поток камера/ окуляри, позволяваща наблюдение само през окулярите, само през камерата и едновременно наблюдение през камера и окуляри; - Окуляри 10x, с видимо поле не по-малко от 22mm – 2бр.; - Мерителен кръст за вграждане в единия окуляр; - Въртяща се на 360° предметна масичка с X,Y водач на препарати. Възможност за корекция на височината на масичката в зависимост от височината на наблюдавания обект;	1

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“
BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“

Дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства“



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"

	- Планахроматни обективи за работа с преминаваща и отразена поляризирана светлина с видимо поле минимум 22 mm и увеличения: 5x, 10x, 20x, 40x, 63x, 100x OIL - Поляризатор за преминаваща светлина, въртящ се; - Поляризатор за отразена светлина, въртящ се на мин. 90°; - Анализатор, въртящ се на мин. 180°; - Компенсатор – lambda plate - $\lambda/2$ и $\lambda/4$ пластинки - Обект микрометър 1mm/0,01 – 1бр. - Обект микрометър 5mm/0,05 – 1бр.	
1.2	<u>Осветление:</u> - Фабрично центрирани с фокусируеми колектори LED светлинни източници за преминаваща и отразена светлина.	2
1.3	<u>Микроскопска камера</u> - цветна цифрова микроскопска камера; - разделителна способност не по-малка от 5 Mpixels; - жива картина с HD разделителна способност 1920x1080; - USB интерфейс за връзка с PC; - HDMI интерфейс за директно наблюдение на HD. Монитор; - слот за SD карта; - SD или micro SD с капацитет мин. 16GB, клас 10; - управление на камерата посредством IR дистанционно управление.	1
1.4	<u>Специализиран софтуер</u> - Софтуер за заснемане, архивиране и документиране – управление на камерата, както и заснемане, архивиране и документиране на микроскопски изображения. Записване и конвертиране в различни графични файлови формати (задължително bmp, jpg, tiff); - Измерване на микроскопските изображения – линейни размери, размер по крива, периметър, площ и др.; - Обработка на изображенията (контраст, осветеност, цветови настройки и др.).	1
1.5	<u>Управляващ компютър</u> - Оперативна памет: минимум 16GB DDR4-2133MHz - Твърд диск мин. 1000GB - Процесор: Intel Core i7-6700 3.40 GHz, 8 MB cache, еквивалентен или по-добър - Видео карта : мин. 2GB - Оптично устройство: DVD+/-RW - Мрежа: Ethernet 1Gb - Видео интерфейси: HDMI и/или еквивалент; - USB port: минимум 4 USB 3.0, 4 USB 2.0, като поне 2 от тях са разположени на лицевия панел; - Периферия: Standard Keyboard, надписана и по БДС от	

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания”
BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”
Дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ
на веществени доказателства”



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"

	производителя, оптична мишка (2 бутона + скрол), Multi Card Reader, аудио колони мин. 5W (допускат се и вградени);	
1.6	Монитор: - Размер на екрана – минимум 27"; - Тип на матрицата – IPS, Anti-Glare; - Ъгъл на видимост H/ V – минимум 178° / 178°; - Резолюция – минимум 1920x1080; - Минимална яркост на екрана – 250 cd/m2; - Минимални стойности на контраст -1000:1 статичен; - Интерфейси: VGA; HDMI и/или еквивалент (съвместим с този по точка 1.5); - Ергономична стойка с минимален ъгъл на местене на дисплея /наклон/: -5 до +25°, възможност за регулиране по височина.	1
1.7	Общи технически изисквания: - Цялото оборудване да е ново и да е в производствената листа на производителя; - Цялото оборудване да работи в диапазон на напрежението от 187 V (220 V - 15%) до 242 V (220 V + 10%), при 50Hz +/- 0.5 Hz; - Цялото активно оборудване да бъде окомплектовано с всички необходими токозахранващи, интерфейсни кабели и щепсели, които са в съответствие с действащите в България стандарти;	
1.8	Изисквания към сервизното обслужване и дейностите по гаранцията: - Гаранционна поддръжка - минимум 24 месеца от датата на подписване на предавателно-приемния протокол за пускане в експлоатация; - Гаранционното обслужване на техническото оборудване да бъде: - Работно време – 8:30 до 17:00 (от понеделник до петък); - Време за реакция до 1 работен ден от приемане на заявката; - Време за възстановяване на функционалността до 20 работни дни; - Изпълнителят е длъжен да осигури надеждно обслужване и поддръжка в гаранционния срок. За решаване на възникнали технически проблеми Изпълнителят поема задължението да предостави списък на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ в България, а също и e-mail, телефонен номер, факс, активни седем дни в седмицата. Изпълнителят се задължава да не поставя потребителите пред нуждата да плащат разговори по международни тарифи; - Участникът следва да разполага с минимум един сервиз за осигуряване на гаранционното обслужване на техниката. - Представител на Възложителя подава по телефон, с писмо	

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания”

BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”

Дейност I „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства”



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"

	или на място при изпълнителя заявка за сервизна услуга (ЗСУ) като съобщава серийния номер на повреденото и/или с установен недостатък оборудване и идентифицираните последствия от това. Изпълнителят потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката; - Ремонтът да се извършва с нови, оригинални и/или нови съвместими резервни части, модули и възли от сертифициран за извършване на ремонтни и/или инсталационни дейности от фирмата-производител инженер. Протокол за извършена сервизна услуга /ПСУ/ изготвя сервизният специалист от Изпълнителя, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ. В протокола се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. ПСУ е на хартиен носител в два екземпляра и се подписва и от двете страни – по един за всяка страна; - В случай на използване на нови съвместими резервни части или подобни възли и устройства със същата функционалност, Изпълнителят да гарантира, че няма да се наруши работоспособността на системата и нейните параметри. - Резервните части и модули, включително и тези обявени от производителя за консуматив, необходими за отстраняването на повредите да са за сметка на Изпълнителя; - Извършването на сервизна дейност и отстраняването на проблем се извършва на място, в обекта на Възложителя. В случаите, когато е необходимо да се използва сервизната база на Изпълнителя, всички транспортни разходи са за сметка на изпълнителя; - Изпълнителят извършва задължително веднъж годишно профилактика на техниката, включваща почистване на оптичните части, настройка и калибровка. Замърсяването на оптиката, когато не е виновно причинено от служители на Възложителя, спада към неизправностите на техниката и почистването се включва в гаранционното обслужване;	
1.9	<u>Място и срок на изпълнение на поръчката</u> - Изпълнителят да достави и инсталира посоченото по-горе техническо оборудване на адрес : град София, бул. „Александър Малинов“ № 1, НИК – МВР, в срок до 90 дни от подписването на договора със съответните приемно-предавателни протоколи за доставка и инсталация.	
1.10	<u>Обучение:</u> Изпълнителят следва да проведе обучение за работа с доставеното и инсталирано техническо оборудване, в рамките на три дневен курс за трима служители и да издаде съответните удостоверения за преминало обучение. При необходимост,	

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“

BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“

Дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на вещественни доказателства“

чл. 2, ал. 2 от ЗЗЛД



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"

	Възложителят допълнително ще предостави списък на служителите, подлежащи на обучение. Разходите за консумативите, необходими за провеждане на обучението са за сметка на Изпълнителя. След приключване на обучението се подписва протокол за провеждането му. Обучението следва да се проведе в срока за изпълнение на поръчката (до 90 дни от сключване на договора).	
1.11	Допълнителни изисквания: Участникът трябва да предложи техника, производителят на която притежава валиден сертификат за управление на качеството EN ISO 9001:2008 и/или EN ISO 9001:2015 и/или еквивалент с обхват: производство и/или продажба и/или и сервис на оптично и/или лабораторно оборудване. Участникът предоставя документ като приложение към техническото си предложение.	
1.12	Гаранционен срок: Гаранционен срок не по-малък от 24 месеца считано от датата на въвеждане на изделията в експлоатация и проведено обучение	

ЗАБЕЛЕЖКА: Доставеното оборудване следва да е ново, неупотребявано и да е в производствената листа на производителя към датата на подаване на документите за участие съгласно т. 1.7 от Техническата спецификация. За удостоверяване на това изискване участниците подават декларация.

Участниците следва да представят описания, брошури и други подходящи материали (приемат се и линк/ове на сайта на производителя/ите за конкретното/ите изделие/я), потвърждаващи, че предлаганите от тях изделия покриват изискванията на техническата спецификация. За показатели, за които не могат да се представят такива материали и/или линкове се представят декларации, потвърждаващи, че съответните изделия притежават изискваните характеристики.

ЕКСПЕРТЕН СЪВ
РЪКОВОДИТЕЛ: **чл. 2, ал. 2 от
33ЛД**

ЧЛЕНОВЕ: **чл. 2, ал. 2 от
33ЛД**

2. **чл. 2, ал. 2 от
33ЛД**

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания”
BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”
Дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства”

чл. 2, ал. 2 от 33ЛД