

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อเครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Marker)
พร้อมอุปกรณ์

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ

นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์

อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นายณัฏฐ์ อัสภาชน์ เตชะเสน

ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

โทร. ๐-๒๓๕๖-๙๕๕๕

๒. นายวรวิทย์ ยอแสง

ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน

โทร. ๐-๒๓๕๖-๙๕๕๘

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ

☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า มาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณ นาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือ ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว		๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า มาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth					
	๑. เครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Marker) พร้อมโปรแกรมเครื่องควบคุมการทำงาน คุณลักษณะพื้นฐาน - ระยะพื้นที่สามารถกำหนดพื้นที่พิมพ์ได้ตั้งแต่ ๐.๒ mm. – ๑๐๐ mm. ระยะห่างระหว่างหัวพิมพ์และวัตถุประมาณ ๑๗๓ มม. - เลเซอร์ที่พิมพ์ ชนิด Pulsed Laser Class ๔ Ytterbium Fiber Laser มีความยาวคลื่น ๑.๐๖ ไมโครเมตร - พลังงานเอาต์พุตเฉลี่ย ๒๐ วัตต์ - ระบบการกำเนิดแสงเลเซอร์ แบบ Pulsed Ytterbium Fiber Laser	๑	เครื่อง	๑,๙๒๘,๐๐๐	๑,๙๒๘,๐๐๐

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า มาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	- เลเซอร์แสดงตัวอย่างและตำแหน่ง (Red guide laser) มีความยาวคลื่น ๖๖๐ นาโนเมตร - พื้นที่พิมพ์ ๑๐๐ x ๑๐๐ มม. - การปรับตั้งการพิมพ์ (ความสูง ความกว้างของตัวอักษร) ๐.๒ ถึง ๑๐๐ มิลลิเมตร - การปรับตั้งการพิมพ์ (ช่องไฟ ระยะห่างระหว่างบรรทัด) ๐ ถึง ๑๐๐ มิลลิเมตร โค้ง: -๑๘๐ ถึง +๑๘๐ องศา - แนวตัวอักษร แบบตรง, แบบโค้ง - ชนิดอักษร อังกฤษพิมพ์ใหญ่และเล็ก ตัวเลข สัญลักษณ์ ตัวอักษรกำหนดเอง - บาร์โค้ด Code ๓๙, Code ๙๓, Code ๑๒๘, UPCA, UPCE, EAN๘, EAN๑๓, MSI - ๒D โค้ด QR Code, Data Matrix - โลโก้/รูป .dxf , HPGL (.plt), .jpg , .jpeg และ .png - วิธีการระบายความร้อน: ระบายความร้อนด้วยลม - ใช้ไฟเลี้ยง ๑๐๐ ถึง ๑๒๐ V AC±๑๐% หรือ ๒๐๐ ถึง ๒๔๐ V AC±๑๐%, ๕๐/๖๐ Hz - สภาพการพิมพ์ อยู่นิ่ง, เคลื่อนที่ - ระบบการพิมพ์ตามที่ตั้ง, การพิมพ์ลือท, ออฟเซ็ทระบบ, การพิมพ์ซ้อนกัน, การพิมพ์อันดับ, การแก้ไขจุดตัด,การพิมพ์โลโก้,การตั้งตัวอักษรที่ใช้ร่วมกัน,การแบคอัพ,การแสดงผลภาพพิมพ์,การแสดงความผิดปกติ,การพิมพ์ตัวนับจำนวน,การแก้ไข,สร้างฟอนท์,เลเซอร์				

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า มาตรฐาน				
	เล็งแนว,การพิมพ์วัตถุที่เคลื่อนที่,วันเวลาที่พิมพ์,พิมพ์ ข้อมูลอนุกรม,พิมพ์ข้อมูลปัจจุบัน,จัดตัวอักษร,การเลือก ฟอนท์,แสดงภาพเป้าหมาย ปรับตั้ง ทำซ้ำ,พิมพ์วัน หมดอายุ,อัปเดตการแสดงผลหน้าจอ,การปรับโฟกัส, การพิมพ์ตัวหนา,การปรับโดยผู้ใช้งาน,การปรับความเร็ว และกำลังโดยแถวและไฟล์ - มีสวิตช์หยุดฉุกเฉินที่เครื่องควบคุม				

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ

☐ เช่า

☐ รับบริจาค

☐ อื่นๆ

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์

สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง (วังไชยา)

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
เครื่องทำเครื่องหมาย ทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสง เลเซอร์ (Laser Maker)	สำนักงานสอบสวนและนิติการ	๒๕๖๑

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

ศูนย์บริการประชาชน (ฝ่ายจัดทำเครื่องหมายทะเบียนและจัดเก็บประวัติตรวจพิสูจน์อาวุธปืน) ปฏิบัติภารกิจสนับสนุนการทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนให้แก่หน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจตามที่ คณะกรรมการตามกฎกระทรวงการมีและใช้อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิงและ สิ่งเทียมอาวุธปืน ของหน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจ และการมอบให้ประชาชนมี และใช้เพื่อช่วยเหลือ ราชการ พ.ศ.๒๕๕๓ อนุญาตให้มีและใช้ การกิจการทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนสวัสดิการหน่วย ราชการของที่ร้องขอ การกิจการทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนให้แก่ผู้ประกอบการธุรกิจอาวุธปืนท้องที่ กรุงเทพมหานคร ตามมาตรา ๑๐ มาตราและ ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืน พ.ศ. ๒๕๔๐ และตามนัยคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ที่ ๖๓๔/๒๕๔๐ เรื่อง ระเบียบการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้ เพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืน พ.ศ. ๒๕๔๐

ปัจจุบัน ศูนย์บริการประชาชน (ฝ่ายจัดทำเครื่องหมายทะเบียนและจัดเก็บประวัติตรวจพิสูจน์อาวุธ ปืน) มีปริมาณการทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนที่จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะการดำเนินการเร่งด่วนในการจัดทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนของหน่วยราชการและ รัฐวิสาหกิจ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความรวดเร็วทันต่อเวลาตามนโยบายของ ปค. และจากการ ดำเนินงานดังกล่าวพบปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานในเรื่องอุปกรณ์ไม้ปักทำงานล่าช้าเนื่องจาก ระยะเวลาในการใช้งาน และเครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยระบบแสงเลเซอร์ (Laser Marker) มีความคมชัดลดลงทำให้ยากต่อการพิสูจน์อัตลักษณ์ของสัญลักษณ์และตัวอักษรทะเบียนอาวุธปืนจาก การใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน (ตั้งแต่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑) จึงมีความจำเป็นต้องขอรับการ สนับสนุนเครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Marker) พร้อมโปรแกรมเครื่อง ควบคุมการทำงานและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม้ปัก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจที่ ได้รับมอบหมายดังกล่าวให้สำเร็จลุล่วง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

จัดซื้อเครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Marker) พร้อมโปรแกรม เครื่องควบคุมการทำงานและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม้ปัก เพื่อให้การทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืน มีสัญลักษณ์และตัวอักษรทะเบียนอาวุธปืนของทางราชการที่ชัดเจน สามารถพิสูจน์อัตลักษณ์ของสัญลักษณ์ และตัวอักษรทะเบียนอาวุธปืนได้

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ปี พ.ศ.	ผลการดำเนินการ
๒๕๖๓	๑๙,๓๕๕ กระบอก
๒๕๖๔	๒๐,๙๖๙ กระบอก
๒๕๖๕	๒๓,๓๔๒ กระบอก
รวมทั้งสิ้น	๖๓,๖๖๖ กระบอก

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๑
	ชำนาญการ	๔
	ปฏิบัติการ	-
รวม		๕

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา

เป็นการจัดหาใหม่

๒. การจัดหาครั้งนี้

เพื่อใช้ในการทดแทนของเดิม

ผู้รายงาน /ขออนุมัติโครงการจัดซื้อเครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Marker)
พร้อมอุปกรณ์

ลงชื่อ

(นายณัฏฐ์ อัสภาชน์ เตชะเสน)

ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

วันที่.....

ผู้ควบคุมโครงการโครงการจัดซื้อเครื่องทำเครื่องหมายทะเบียนอาวุธปืนด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Marker)
พร้อมอุปกรณ์

ลงชื่อ

(นายสมชัย เลิศประสิทธิพันธ์)

รองอธิบดีกรมการปกครอง

วันที่.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

ลงชื่อ

(นายบรรจบ จันทรัตน์)

รองอธิบดีกรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (CIO)

วันที่.....