

โครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและ
จัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
จำนวนเงิน ๙,๗๑๘,๕๐๐ บาท

กรมการปกครอง

สารบัญ

	หน้า
แบบ คกก.มท.๐๑	ภาคผนวก ก
คำขออนุมัติจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	ภาคผนวก ข
ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ	๑
ส่วนที่ ๒ : รายละเอียดโครงการ	๖
๑. ชื่อโครงการ	๗
๒. ส่วนราชการ	๘
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	๘
๒.๒ สถานที่ตั้ง	๘
๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ	๘
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๘
๓. ระบบงานปัจจุบัน	๙
๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน	๙
๓.๒ แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ	๙
๓.๓ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน	๑๐
๓.๔ ระบบงาน	๑๑
๓.๕ ปริมาณงาน	๑๒
๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์	๑๒
๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ	๑๓
๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน	๑๓
๔. ระบบงานใหม่	๑๔
๔.๑ วัตถุประสงค์	๑๔
๔.๒ เป้าหมาย	๑๔
๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน	๑๕
๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ	๑๕
๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ	๑๕
๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ	๑๕
๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ	๑๕-๑๗
๔.๔.๔ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๑๗
๔.๕ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ	๑๘
๔.๕.๑ ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน	๑๘
๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า	๑๘
๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ดิสก์ (Disk)	๑๘
๔.๖ บุคลากร	๑๘
๔.๗ สถานที่ติดตั้ง	๑๘
๔.๘ ค่าใช้จ่าย	๑๙
๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน	๒๐

๔.๑๐ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต

๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ใบเสนอราคา

เอกสารชี้แจงเว็บไซต์ และแคตตาล็อก

ภาคผนวก ก

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณสมบัติและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขอญาติในส่วนภูมิภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๕๖๖

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๙,๙๑๘,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๙,๕๒๕,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

สำหรับการสอบสวและนิติกร กรรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					รวมเงินรวม
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	จำนวน	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	ชื่อ ๘ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๕	๕๙๐,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ชื่อ ๓๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒๑,๐๐๐.๐๐	๑๕	๓๑๕,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ ๑	ชื่อ ๔๕ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๘,๕๐๐.๐๐	๑๕	๑๒๗,๕๐๐.๐๐
๔	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ KVA	ชื่อ ๖๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๕,๘๐๐.๐๐	๑๕	๑๑๐,๒๐๐.๐๐
๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบลิขสิทธิ์ถูกต่อตามกฎหมาย	ชื่อ ๗๐ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๓,๘๐๐.๐๐	๑๕	๕๖,๒๐๐.๐๐
					๑,๙๒๐,๕๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลประวัติประชาชน	บจก คอนโทรลต้าฯ ยี่ห้อ 5-๑๐	บจก เอสวีโอเอ ยี่ห้อ 5-๑๐	บจก ดีไซน์ โค้ด ยี่ห้อ 5-๑๐	https://www.telpo.com.cn/bio-metric-device/๓๐.html	๒๘๒,๐๐๐.๐๐	๑๕	๕,๓๕๔,๐๐๐.๐๐	ได้ตรวจสอบแล้วไม่มี ราคาในเว็บไซต์
		๒๘๒,๐๐๐.๐๐	๒๘๔,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐					
๒	ชุดควบคุมค่าตั้งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขอ อนุญาตในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร	บจก คอนโทรลต้าฯ ยี่ห้อ Defence-match	บจก เอสวีโอเอ ยี่ห้อ Defence-match	บจก ดีไซน์ โค้ด ยี่ห้อ Defence-match		๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕	๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐	ได้ตรวจสอบแล้วไม่มี ราคาในเว็บไซต์
		๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐					
								๘,๒๐๘,๐๐๐.๐๐	
								๙,๕๒๘,๕๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	ค่าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลของผู้ยื่นคำขอญาติ ณ จุดติดตั้งบริการ	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๕	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
				๑๕๐,๐๐๐.๐๐
				๙,๖๗๕,๕๐๐.๐๐

ภาคผนวก ข

ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการที่ขออนุมัติ

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อขยายฐานการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต โดยการจัดเก็บในพื้นที่ ๑๙ จังหวัด (กาญจนบุรี , ขอนแก่น , จันทบุรี , ฉะเชิงเทรา , ชลบุรี , นครปฐม , นครราชสีมา , นครศรีธรรมราช , นนทบุรี , ปทุมธานี , พิษณุโลก , ราชบุรี , สงขลา , สมุทรปราการ , สุราษฎร์ธานี , เชียงราย , เชียงใหม่ เพชรบุรี และสมุทรสาคร)

๒.๑.๒ เพื่อให้การบริการประชาชนในส่วนภูมิภาค ของกรมการปกครอง มีเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง สร้างภาพลักษณ์ที่ดีด้านการบริการเพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาการให้บริการประชาชนได้รวดเร็วยิ่งขึ้น รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายของประชาชนในการติดต่อราชการ

๒.๒ เป้าหมาย

เพื่อขยายจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต โดยการจัดเก็บในพื้นที่ ๑๙ จังหวัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จังหวัด	จำนวน (ชุด)
๑	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองกาญจนบุรี	จังหวัดกาญจนบุรี	๑
๒	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองขอนแก่น	จังหวัดขอนแก่น	๑
๓	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองจันทบุรี	จังหวัดจันทบุรี	๑
๔	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	จังหวัดฉะเชิงเทรา	๑
๕	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองชลบุรี	จังหวัดชลบุรี	๑
๖	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครปฐม	จังหวัดนครปฐม	๑
๗	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	๑
๘	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช	จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑
๙	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนนทบุรี	จังหวัดนนทบุรี	๑
๑๐	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองปทุมธานี	จังหวัดปทุมธานี	๑
๑๑	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองพิษณุโลก	จังหวัดพิษณุโลก	๑
๑๒	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี	จังหวัดราชบุรี	๑
๑๓	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสงขลา	จังหวัดสงขลา	๑
๑๔	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรปราการ	จังหวัดสมุทรปราการ	๑
๑๕	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี	จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๑
๑๖	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเชียงราย	จังหวัดเชียงราย	๑
๑๗	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่	๑
๑๘	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเพชรบุรี	จังหวัดเพชรบุรี	๑

ลำดับ	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรสาคร	จังหวัด	จำนวน (ชุด)
๑๙	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรสาคร	จังหวัดสมุทรสาคร	๑
รวม			๑๙

๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

สำนักงานสอบสวนและนิติการ มีสำนักงานสอบสวนและนิติการมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายงานนิติกรรมและสัญญา เกี่ยวกับความรับผิดชอบทางแพ่ง ทางอาญา งานคดีปกครองและงานคดีอื่นที่อยู่ในอำนาจหน้าที่กรมการปกครองให้คำปรึกษา วินิจฉัย และตีความข้อกฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมการปกครอง สอบสวนคดีอาญาบางประเภทและคดีอาญาทั่วไป อำนวยความเป็นธรรมให้แก่ประชาชนในความรับผิดชอบของฝ่ายปกครองและอำนวยการและประสานงานด้านการรักษาความสงบเรียบร้อย การปราบปรามอาชญากรรม ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม สถานบริการ อาวุธปืน สิ่งเทียมอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน ดอกไม้เพลิง และวัตถุระเบิด การพนัน การควบคุมการขายทอดตลาดและค้าของเก่า สมาคมมูลนิธิ การควบคุมการเรียไร และโรงรับจำนำในการบังคับใช้กฎหมายเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในสังคม มีความจำเป็นต้องปรับปรุงกระบวนการการทำงานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน โดยการมีเครื่องมือการทำงานที่อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่และหน่วยงานภาครัฐจะทำให้การทำงานของกรมการปกครองมีประสิทธิภาพดีขึ้นและสะดวกรวดเร็วในการตัดสินใจของผู้บริหาร

๓.๑ กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ได้รับประโยชน์

ประชาชนที่มาขออนุญาตตามกฎหมายอาวุธปืนบุคคลผู้มีสัญชาติไทย ที่อาศัยในส่วนภูมิภาคทั้ง ๑๙ จังหวัด

๓.๒ พื้นที่ดำเนินการ จังหวัด/อำเภอที่มีภารกิจในการออกใบอนุญาตตามกฎหมายอาวุธปืนบุคคลผู้มีสัญชาติไทย

๔. ระบบงานที่จะจัดทำโครงการ

๔.๑ ระบบปัจจุบัน

ระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตประกอบด้วย

๔.๑.๑ ระบบจัดเก็บและพิมพ์นิ้วมือพร้อมประวัติอัตโนมัติ

- ระบบสามารถเพิ่มประวัติบุคคลโดยดึงข้อมูล ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ และเลขบัตรประชาชน จากบัตรประจำตัวประชาชนได้
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลลายนิ้วมือทั้ง ๑๐ นิ้วโดยบันทึกลายนิ้วมือ ผ่านอุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบฐานข้อมูลได้
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลรูปถ่ายใบหน้า ผ่านอุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบฐานข้อมูลได้
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลประวัติที่เกี่ยวข้องได้ เช่น วันเกิด เพศ อาชีพ ลักษณะทางกายภาพ สถานที่ทำงาน หรือรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำประวัติได้
- ระบบสามารถแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บประวัติได้ในรูปแบบไฟล์ PDF หรือแบบฟอร์มตามกรมการปกครองกำหนด
- ข้อมูลต้องถูกบันทึกลงบนฐานข้อมูลและเชื่อมต่ออัปเดตฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- ระบบสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลประวัติพร้อมลายนิ้วมือและรูปภาพใบหน้าผู้ขออนุญาต บนแบบฟอร์มกระดาษที่กรมการปกครองกำหนดหลังการบันทึกข้อมูลได้

- ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลลายนิ้วมือ ภาพใบหน้า และประวัติผู้ขออนุญาต จากอุปกรณ์เครื่องพิมพ์เก็บลายนิ้วมือ ในลักษณะ Offline-Base ได้ผ่านการเชื่อมต่อในเครือข่าย
- มีฟังก์ชันการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลตามขอบเขตพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒
- ข้อมูลทั้งหมดต้องถูกเข้ารหัสและจัดเก็บข้อมูลอย่างปลอดภัย

๔.๑.๒ ระบบสืบค้นประวัติและสืบค้นลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ

- ระบบสามารถค้นหาประวัติจากเลขบัตรประชาชน และลายนิ้วมือของผู้ใช้บริการได้ และสามารถแก้ไข จัดการข้อมูล และทำการส่งพิมพ์ลายนิ้วมือลงแบบฟอร์มซ้ำอีกครั้งได้
- ระบบสามารถค้นหาประวัติ โดยดึงข้อมูลผ่านบัตรประชาชนจากอุปกรณ์เครื่องพิมพ์เก็บลายนิ้วมือได้
- ระบบสามารถค้นหาประวัติโดยใช้เลขที่รายการ หรือเลขที่บัตรประชาชน หรือวันที่ทำรายการได้
- ระบบสามารถดูรายงานข้อมูลรายการได้
- ระบบสามารถนำออกข้อมูลรายงานได้
- ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลรายการที่หลายรายการได้
- ระบบสามารถแก้ไข, ลบ และส่งพิมพ์ลายนิ้วมือซ้ำได้

๔.๑.๓ ระบบสืบค้นและส่งต่อข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์

- ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบอื่น ๆ (Application Programming Interface : API) เพื่อค้นหา และปรับปรุงข้อมูลผ่านระบบ
- สามารถนำเข้ารายการผ่านระบบ API ได้
- สามารถค้นหาข้อมูลรายการโดยใช้เลขที่รายการ หรือเลขที่บัตรประชาชน ผ่านระบบ API ได้
- เชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบด้วย HTTPS โดยมีรูปแบบการส่งข้อมูลด้วย JSON format
- รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังกองทะเบียนประวัติอาชญากรรมตามมาตรฐาน NIST ได้
- รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังสำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครองได้
- ระบบสามารถอัปเดตข้อมูลเพื่อสืบค้น และอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องอุปกรณ์ ที่เชื่อมต่อภายในเครือข่ายของกรมการปกครอง ได้ในรูปแบบ Offline-Base

๔.๑.๔ ระบบจัดเก็บและเชื่อมโยงฐานข้อมูลแบบบูรณาการระบบ

- ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลกลาง (Linkage) ได้
- สามารถค้นหาข้อมูลส่วนบุคคลด้วยเลขบัตรประชาชนจากฐานข้อมูลกลางได้
- สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลส่วนบุคคลผ่านระบบฐานข้อมูลกลางได้

๕. ระบบที่ขออนุมัติ

จัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ

- ไม่มี

๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

การดำเนินโครงการจะใช้บุคลากรที่มีตำแหน่งงานและความรู้ด้านคอมพิวเตอร์โดยตรง ซึ่งมีอยู่เดิม จำนวน ๕ คน และมีแผนเพิ่มบุคลากรที่เกี่ยวข้องในปี ๒๕๖๖ เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของระบบงานให้สำเร็จได้ตามเป้าหมาย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารระดับต่างๆ ให้มีความรู้ สามารถเรียกใช้งานได้ ดังนี้

- ๗.๑ บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่ปฏิบัติงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์กำหนดคุณลักษณะของเครื่อง จัดระบบติดตั้งเชื่อมโยงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบเกี่ยวกับชุดคำสั่งระบบ ชุดคำสั่งประยุกต์ รวมถึงการเขียนคู่มืออธิบายการใช้คำสั่งต่าง ๆ กำหนดคุณลักษณะติดตั้งและใช้เครื่องมือและชุดคำสั่งสื่อสารการจัดและบริหารระบบสารสนเทศ ให้คำปรึกษา แนะนำอบรมเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้านต่าง ๆ แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ จำนวน ๓ คน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ จำนวน ๖ คน
- ๗.๒ บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีสามารถควบคุม ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบการทำงาน แก้ไขปัญหาการใช้งานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครือข่ายสื่อสาร รวมทั้งระบบสนับสนุนต่าง ๆ เพื่อให้ระบบงานต่าง ๆ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ตำแหน่งเจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๙ คน
- ๗.๓ บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในด้านระเบียบ กฎหมาย และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ e-DOPA License ตำแหน่งเจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ จำนวน ๓ คน

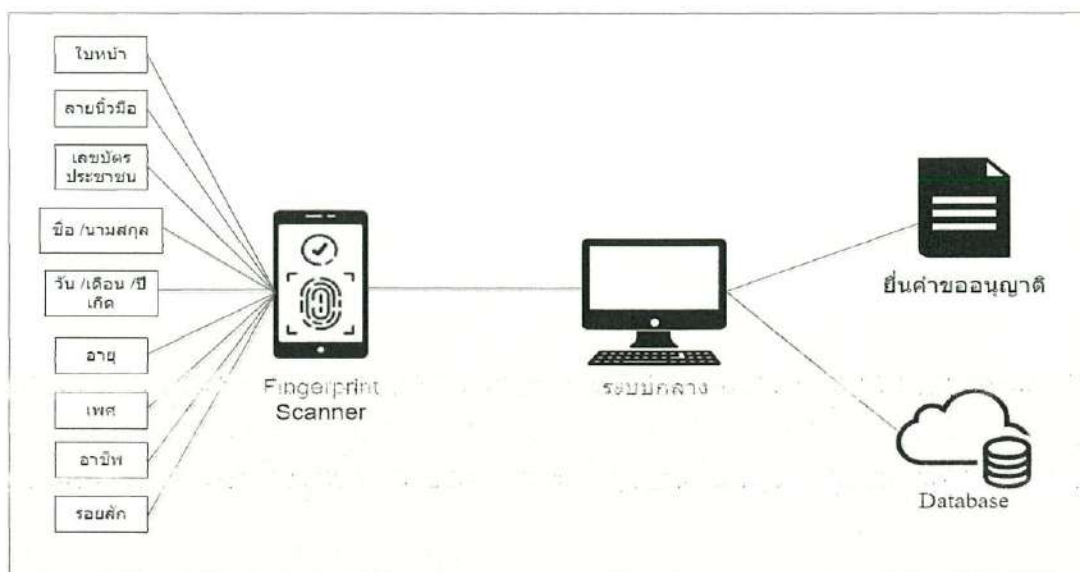
๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

เป็นการจัดหาระบบโปรแกรมประยุกต์ ด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙,๗๑๘,๐๐๐ บาท จำแนกเป็น

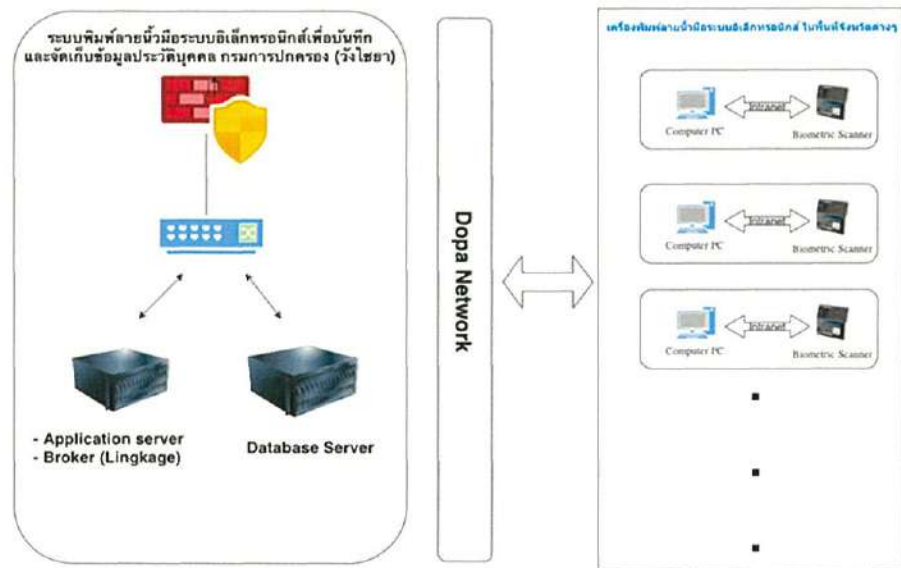
- ค่าอุปกรณ์ Hardware	๖,๖๐๖,๓๐๐	บาท
- ค่าอุปกรณ์ Software	๒,๙๒๒,๒๐๐	บาท
- อื่นๆ	๑๙๐,๐๐๐	บาท

๙. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในและภายนอกหน่วยงาน

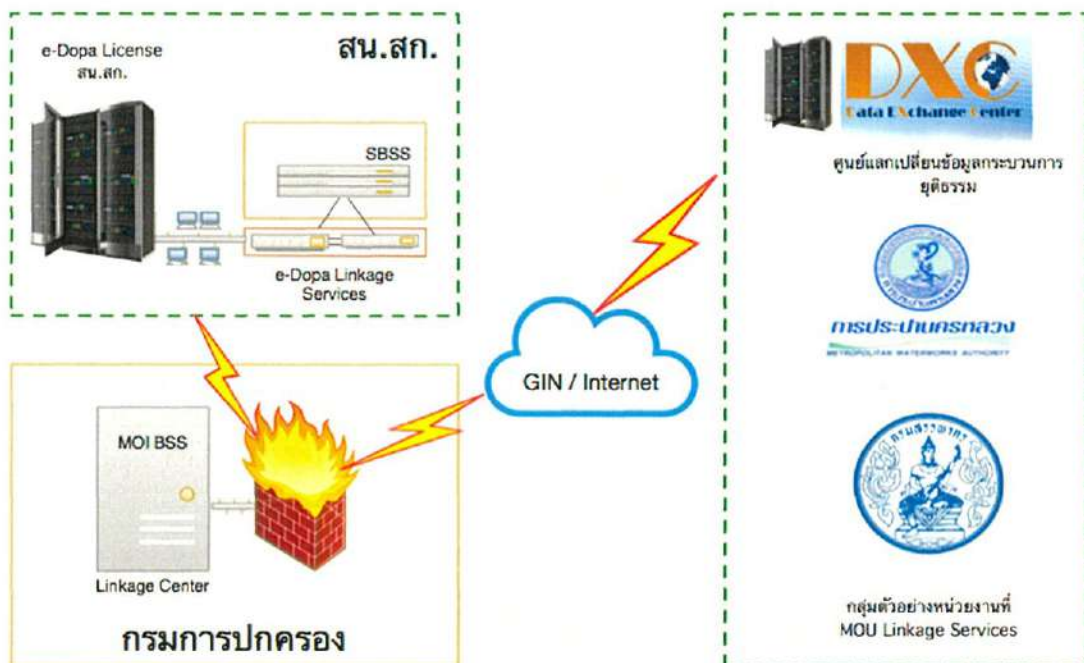
๙.๑ การเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายในปัจจุบัน



๙.๒ การเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายที่ขออนุมัติ



๙.๓ การเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายในอนาคต



ส่วนที่ ๒
รายละเอียด
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคล
ของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

๑.๑ การนำเสนอโครงการในลักษณะงาน

- แผนงานบูรณาการปฏิรูปกฎหมายและพัฒนากระบวนการยุติธรรม
- ยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
- ยุทธศาสตร์กรมการปกครอง พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

๑.๒ การนำเสนอโครงการปรับแผนงานเดิม

- ไม่มี

๑.๓ การนำเสนอโครงการเฉพาะกิจ

- โครงการตรวจติดตามและป้องกันการกระทำความผิด
- โครงการจัดทำแผนพัฒนาระบบงานทะเบียนอาชญาป็น ฯลฯ แบบมีส่วนร่วม
- โครงการส่งเสริมการปฏิบัติตามกฎหมายสมาคม/มูลนิธิ
- โครงการให้ความรู้ผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรม สถานบริการ และเจ้าหน้าที่
- แผนนิติบัญญัติและแผนพัฒนากฎหมาย
- โครงการสนับสนุนการตรวจสอบข้อเท็จจริงและการสอบสวนคดีอาญา
- โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการตามกฎหมายเพื่อคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน
- โครงการสนับสนุนภารกิจตามกฎหมายคุ้มครองพยานในคดีอาญา
- โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สนับสนุนการให้บริการประชาชนในระบบ e-DOPA License

๒. ส่วนราชการ

ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนราชการที่ขออนุมัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ส่วนราชการ

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ สถานที่ตั้ง

- ถนนอัษฎางค์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

- วังไชยา ถนนนครสวรรค์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ

นายธนาคม จงจิระ

อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายณัฏฐ์ อัคราชน์ เตชะเสน

ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๓๕๖-๙๕๕๕

ว่าที่ร้อยตรีวัชรินทร์ ทันวงศ์

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

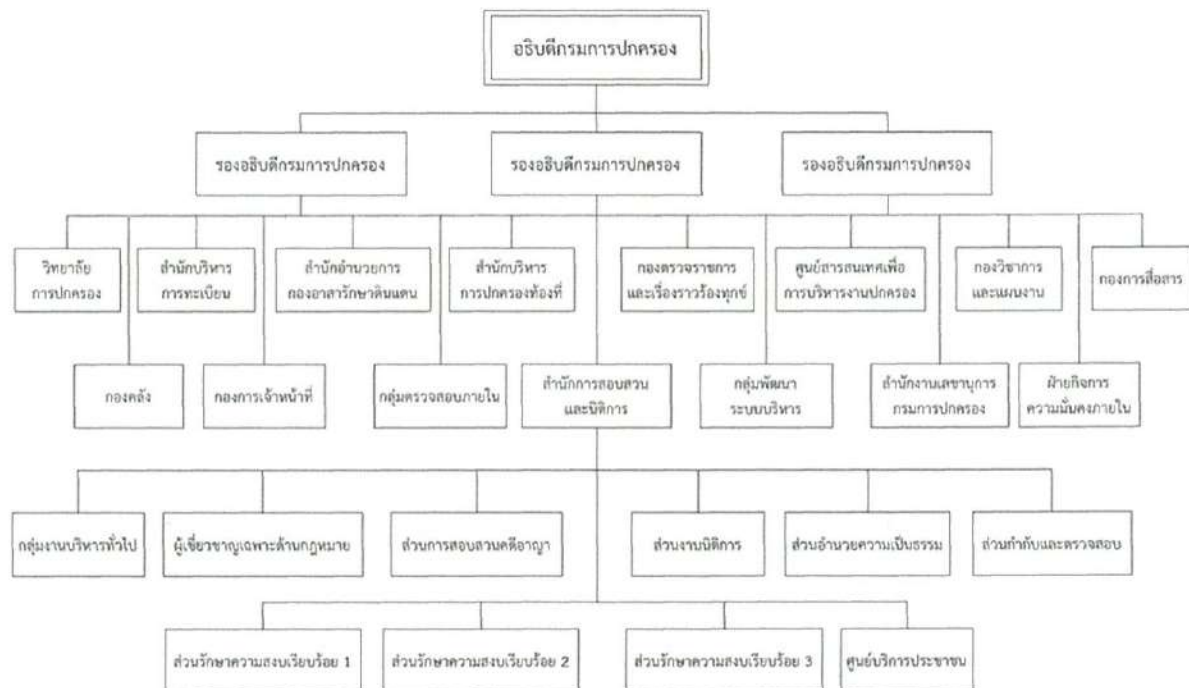
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๓๕๖-๙๕๕๐

๓. ระบบงานปัจจุบัน

๓.๑. หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

สำนักงานการสอบสวนและนิติการมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย งานนิติกรรมและสัญญา เกี่ยวกับความรับผิดชอบทางแพ่ง ทางอาญา งานคดีปกครองและงานคดีอื่นที่อยู่ในอำนาจหน้าที่กรมการปกครองให้คำปรึกษา วินิจฉัย และตีความข้อกฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมการปกครอง สอบสวน คดีอาญาบางประเภทและคดีอาญาทั่วไป อำนวยความเป็นธรรมให้แก่ประชาชนในความรับผิดชอบของฝ่าย ปกครองและอำนวยการและประสานงานด้านการรักษาความสงบเรียบร้อย การปราบปรามอาชญากรรม ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม สถานบริการ อารูปีน สิ่งเที่ยวอารูปีน เครื่องกระสุนปืน ดอกไม้เพลิง และวัตถุระเบิด การพนัน การควบคุม การขายทอดตลาดและค้าของเก่า สมาคม มูลนิธิ การควบคุมการเรียไร และโรงรับจำนำ

๓.๒. แผนภูมิแบ่งส่วนราชการ



๓.๓. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
	ระบบคอมพิวเตอร์			
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R๔๔๐	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ยี่ห้อ HP รุ่น ProOne ๔๐๐ G๖ ๒๔ All-in-One PC	๒	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๓.	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๖๐ Storage	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๔.	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FG-๑๐๐E	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๕.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ยี่ห้อ UniFi รุ่น US-๒๔-๒๕๐W	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG๕๐๐X-๒๔	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๗.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือLED ขนาด A๓ Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที) ยี่ห้อ FUJI FILM รุ่น DocuPrint P๒๘๕ dw	๒	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๘.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ยี่ห้อ CBC รุ่น EA-๙๐๑PS	๒	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๙.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น ATOM๒๐๐๐-LCD	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๑๐.	อุปกรณ์พิมพ์ลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพ ใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตรประชาชน ยี่ห้อ BIOMETRIC ENROLLMENT DEVICE รุ่น S๑๐	๒	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๑๑.	ระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร	๑	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๑๒.	ชุดควบคุมคำสั่งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร	๒	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔
๑๓.	คอมพิวเตอร์แบบสลิทใช้ งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายชื่อ Windows ๑๐ Pro	๒	สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๒๕๖๔

๓.๔ ระบบงาน

ระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตประกอบด้วย

๓.๔.๑ ระบบจัดเก็บและพิมพ์นิ้วมือพร้อมประวัติอัตโนมัติ

- ระบบสามารถเพิ่มประวัติบุคคลโดยดึงข้อมูล ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ และเลขบัตรประชาชน จากบัตรประจำตัวประชาชนได้
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลลายนิ้วมือทั้ง ๑๐ นิ้วโดยบันทึกลายนิ้วมือ ผ่านอุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือเพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบฐานข้อมูลได้
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลรูปถ่ายใบหน้า ผ่านอุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบฐานข้อมูลได้
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลประวัติที่เกี่ยวข้องได้ เช่น วันเกิด เพศ อาชีพ ลักษณะทางกายภาพ สถานที่ทำงาน หรือรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำประวัติได้
- ระบบสามารถแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บประวัติได้ในรูปแบบไฟล์ PDF หรือแบบฟอร์มตามกรมการปกครองกำหนด
- ข้อมูลต้องถูกบันทึกลงบนฐานข้อมูลและเชื่อมต่ออัปเดตฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- ระบบสามารถส่งพิมพ์ข้อมูลประวัติพร้อมลายนิ้วมือและรูปภาพใบหน้าผู้ขออนุญาต บนแบบฟอร์มกระดาษที่กรมการปกครองกำหนดหลังการบันทึกข้อมูลได้
- ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลลายนิ้วมือ ภาพใบหน้า และประวัติผู้ขออนุญาต จากอุปกรณ์เครื่องพิมพ์เก็บลายนิ้วมือ ในลักษณะ Offline-Base ได้ผ่านการเชื่อมต่อในเครือข่าย
- มีฟังก์ชันการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลตามขอบเขตพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒
- ข้อมูลทั้งหมดต้องถูกเข้ารหัสและจัดเก็บข้อมูลอย่างปลอดภัย

๓.๔.๒ ระบบสืบค้นประวัติและสืบค้นลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ

- ระบบสามารถค้นหาประวัติจากเลขบัตรประชาชน และลายนิ้วมือของผู้เข้ารับบริการได้ และสามารถแก้ไข จัดการข้อมูล และทำการส่งพิมพ์ลายนิ้วมือลงแบบฟอร์มซ้ำอีกครั้งได้
- ระบบสามารถค้นหาประวัติ โดยดึงข้อมูลผ่านบัตรประชาชนจากอุปกรณ์เครื่องพิมพ์เก็บลายนิ้วมือได้
- ระบบสามารถค้นหาประวัติโดยใช้เลขที่รายการ หรือเลขที่บัตรประชาชน หรือวันที่ทำรายการได้
- ระบบสามารถดูรายงานข้อมูลรายการได้

- ระบบสามารถนำออกข้อมูลรายงานได้
- ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลรายการที่ละหลายรายการได้
- ระบบสามารถแก้ไข, ลบ และสั่งพิมพ์ลายนิ้วมือซ้ำได้

๓.๔.๓ ระบบสืบค้นและส่งต่อข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์

ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบอื่น ๆ (Application Programming Interface : API) เพื่อค้นหา และปรับปรุงข้อมูลผ่านระบบ

- สามารถนำเข้ารายการผ่านระบบ API ได้
- สามารถค้นหาข้อมูลรายการโดยใช้เลขที่รายการ หรือเลขที่บัตรประชาชน ผ่านระบบ API ได้
- เชื่อมต่อข้อมูลระหว่างระบบด้วย HTTPS โดยมีรูปแบบการส่งข้อมูลด้วย JSON format
- รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังกองทะเบียนประวัติอาชญากรรมตามมาตรฐาน NIST ได้
- รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังสำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครองได้
- ระบบสามารถอัปเดตข้อมูลเพื่อสืบค้น และอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องอุปกรณ์ ที่เชื่อมต่อภายในเครือข่ายของกรมการปกครอง ได้ในรูปแบบ Offline-Base

๓.๔.๔ ระบบจัดเก็บและเชื่อมโยงฐานข้อมูลแบบบูรณาการระบบ

ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลกลาง (Linkage) ได้

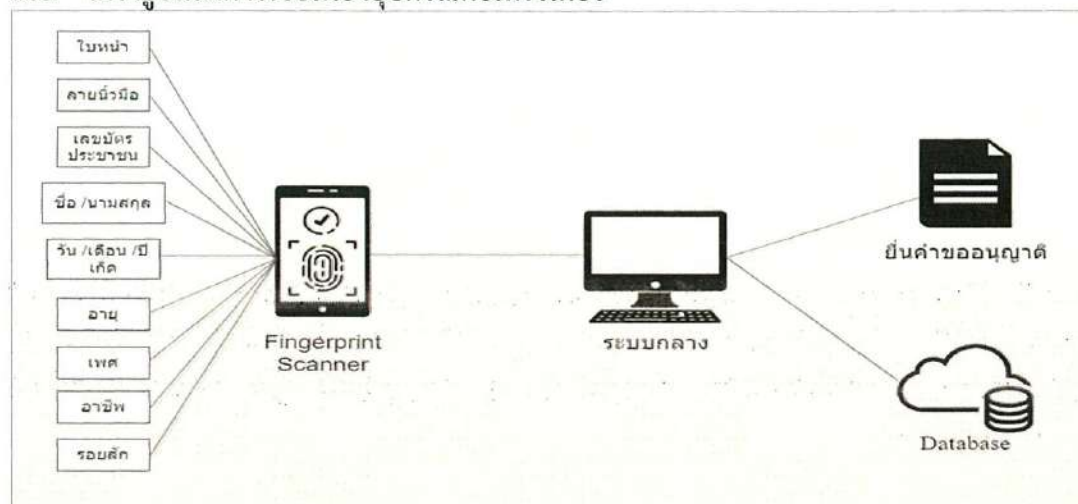
- สามารถค้นหาข้อมูลส่วนบุคคลด้วยเลขบัตรประชาชนจากฐานข้อมูลกลางได้
- สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลส่วนบุคคลผ่านระบบฐานข้อมูลกลางได้

๓.๕ ปริมาณงาน

ปริมาณงานในระบบ e-DOPA License ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

ปีงบประมาณ	ปริมาณการใช้งาน (ใบคำขอ + ใบอนุญาต) ในระบบ e-DOPA License									
	งานอาวุธปืน	งานการพนัน	งานขาย ทอดตลาดและ ค้าของเก่า	งาน เรียไร	งานโรงแรม	งาน โรงรับจำนำ	งาน สถานบริการ	งาน มูลนิธิ-สมาคม	งานโฆษณา โดยใช้เครื่อง ขยายเสียง	รวมทั้งสิ้น
พ.ศ. 2559	446,745	120,739	54,116	192	4,522	514	405	518	92,254	720,005
พ.ศ. 2560	581,276	118,918	56,838	243	8,684	1,173	3,952	39	94,758	865,881
พ.ศ. 2561	1,104,680	133,176	66,540	505	9,127	1,378	3,415	2,601	125,746	1,447,168
พ.ศ. 2562	859,927	132,283	61,361	658	12,986	1,702	2,193	4,331	200,797	1,276,238
พ.ศ. 2563	1,096,870	77,852	59,859	1,021	15,617	1,739	1,678	4,636	144,235	1,403,507
พ.ศ. 2564	904,443	27,001	62,532	1,369	15,621	1,914	1,655	4,999	152,384	1,171,918
พ.ศ. 2565	56,303	420	3,680	44	1,072	115	158	290	11,060	73,142
	5,050,244	610,389	364,926	4,032	67,629	8,535	13,456	12,125	821,234	6,952,570

๓.๖ โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



๓.๗ บุคลากรด้านระบบสารสนเทศ

ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๑
	ชำนาญการ	๓
	ปฏิบัติการ	-
รวม		๔

๓.๘ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ กรมการปกครอง (สำนักการสอบสวนและนิติการ) ได้จัดทำโครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร โดยประชาชนหรือผู้ประกอบการที่ต้องพิมพ์ลายนิ้วมือเพื่อส่งตรวจสอบประวัติอาชญากรไปยังกองทะเบียนประวัติอาชญากร ที่มารับบริการที่ศูนย์บริการประชาชน กรมการปกครอง แต่เดิมที่พิมพ์จากตลับหมึกสีดำ ซึ่งทำให้หมึกพิมพ์เบื่อนมือ รวมถึงไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพของการพิมพ์ลายนิ้วมือได้ว่าคมชัดพอหรือไม่ ระบบดังกล่าวสามารถพิมพ์ลายนิ้วมือด้วยเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถตรวจสอบความคมชัดของลายพิมพ์นิ้วมือที่บันทึก รวมถึงระบบจะจัดเก็บประวัติลายพิมพ์นิ้วมือของประชาชนหรือผู้ประกอบการที่เคยพิมพ์ลายนิ้วมือไว้แล้วในระบบ ถ้าหากต้องพิมพ์ลายนิ้วมือซ้ำ ระบบจะสามารถค้นหาได้จากเลขประจำตัวประชาชน ซึ่งทำให้สะดวก รวดเร็ว และเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของกรมการปกครองในการให้บริการประชาชน ซึ่งในการดำเนินการพิมพ์ลายนิ้วมือเพื่อส่งตรวจสอบประวัติอาชญากรต้องดำเนินการในกรณีที่ประชาชนมาขออนุญาตมีและใช้อาวุธปืนเครื่องกระสุนปืน ขออนุญาตให้ทำการขายทอดตลาดและค้าของเก่า ขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงรับจำนำ ขออนุญาตประกอบธุรกิจสถานบริการ และขออนุญาตทำการเรียไร

ดังนั้น เพื่อให้การบริการประชาชนที่มารับบริการ ณ ที่ทำการปกครองอำเภอทั้ง ๑๙ แห่ง ในการพิมพ์ลายนิ้วมือเพื่อส่งตรวจสอบประวัติอาชญากรไปยังกองทะเบียนประวัติอาชญากร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการให้บริการประชาชน จึงเห็นควรจัดทำโครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

๔. ระบบงานใหม่

๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๔.๑.๑ เพื่อขยายฐานการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต โดยการจัดเก็บในพื้นที่ ๑๙ จังหวัด (กาญจนบุรี , ขอนแก่น , จันทบุรี , ฉะเชิงเทรา , ชลบุรี , นครปฐม , นครราชสีมา , นครศรีธรรมราช , นนทบุรี , ปทุมธานี , พิษณุโลก , ราชบุรี , สงขลา , สมุทรปราการ , สุราษฎร์ธานี , เชียงราย , เชียงใหม่ เพชรบุรี และสมุทรสาคร)
- ๔.๑.๒ เพื่อให้การบริการประชาชนในส่วนภูมิภาค ของกรมการปกครอง มีเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง สร้างภาพลักษณ์ที่ดีด้านการบริการเพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาการให้บริการประชาชนได้รวดเร็วยิ่งขึ้น รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายของประชาชนในการติดต่อราชการ

๔.๒ เป้าหมาย

เพื่อขยายจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต โดยการจัดเก็บในพื้นที่ ๑๙ จังหวัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จังหวัด	จำนวน (ชุด)
๑	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองกาญจนบุรี	จังหวัดกาญจนบุรี	๑
๒	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองขอนแก่น	จังหวัดขอนแก่น	๑
๓	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองจันทบุรี	จังหวัดจันทบุรี	๑
๔	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	จังหวัดฉะเชิงเทรา	๑
๕	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองชลบุรี	จังหวัดชลบุรี	๑
๖	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครปฐม	จังหวัดนครปฐม	๑
๗	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	๑
๘	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช	จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑
๙	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนนทบุรี	จังหวัดนนทบุรี	๑
๑๐	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองปทุมธานี	จังหวัดปทุมธานี	๑
๑๑	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองพิษณุโลก	จังหวัดพิษณุโลก	๑
๑๒	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี	จังหวัดราชบุรี	๑
๑๓	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสงขลา	จังหวัดสงขลา	๑
๑๔	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรปราการ	จังหวัดสมุทรปราการ	๑
๑๕	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี	จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๑
๑๖	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเชียงราย	จังหวัดเชียงราย	๑
๑๗	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่	๑
๑๘	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเพชรบุรี	จังหวัดเพชรบุรี	๑
๑๙	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรสาคร	จังหวัดสมุทรสาคร	๑
รวม			๑๙

๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

- ๔.๓.๑. ระบบ e-DOPA License มีการเก็บข้อมูลรวบรวมเป็นส่วนกลาง และมีการใช้งานร่วมกัน
- ๔.๓.๒. ต้องมีการลงทะเบียนเพื่อกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน ว่าสามารถใช้งานระบบใดได้บ้าง และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ถึงระดับใด
- ๔.๓.๓. ผู้ลงทะเบียนจะต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ลงทะเบียน ต้องปฏิบัติงานอยู่ในท้องที่ที่ทำการปกครองจังหวัด/อำเภอ ที่ตนเองปฏิบัติงานอยู่ และต้องมีการลงนามอนุมัติการลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ โดยนายทะเบียนท้องที่นั้น ๆ
- ๔.๓.๔. การเข้าใช้งานระบบทำได้โดยการใช้บัตรประชาชนแบบ smart card ของผู้ที่ลงทะเบียนปฏิบัติงานเท่านั้น
- ๔.๓.๕. ระบบต้องตรวจสอบการ log in เข้าใช้งานโดยตรวจสอบความถูกต้องของ PIN Code ของบัตรประชาชนแบบ Smart Card
- ๔.๓.๖. ระบบต้องมีการเก็บ log file ของการเข้าใช้งานระบบในแต่ละผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

๔.๔ ประเภทการขออนุมัติ

- ๔.๔.๑ ลักษณะการขออนุมัติ
ขออนุมัติจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค
- ๔.๔.๒ การวิเคราะห์ออกแบบระบบงาน ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล ระบบการแก้ไขรายการ การคัดรับรองรายการ การเพิกถอนรายการ การจัดสร้างคลังข้อมูลจากฐานข้อมูล e-dopa ในปัจจุบัน รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์ของโครงสร้างใหม่ และโครงสร้างฐานข้อมูล e-dopa ในปัจจุบัน จะต้องการศึกษาค้นคว้าหา Solution การแปลงภาพถ่ายเป็นข้อมูล และทดลองวิเคราะห์ Solution ที่ดีที่สุด เกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุดจะต้องศึกษาเลือกใช้ SQL Statement ที่ดีมี Performance ที่ดีต่อการคัดเลือกรายการในฐานข้อมูล นอกจากนี้จะต้องวิเคราะห์การใช้ Tools หรือ Binarys ที่จำเป็นต่อระบบงาน และเลือกใช้ Tools ที่เหมาะสม
- ๔.๔.๓ รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ
ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

๔.๔.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๔.๓.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือLED ขาวดำชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔.๔.๓.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๔.๓.๕ อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตรประชาชน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องอุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้าและอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดในเครื่องเดียวกัน
- รองรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port
- มีหน้าจอแสดงผลแบบทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน ๑๐ หรือ ดีกว่า

- เครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวางทาบ (Flat Fingerprint Scanner)
- เครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi
- สามารถรองรับการเก็บลายนิ้วมือตามมาตรฐาน NIST ได้
- กล้องถ่ายภาพใบหน้าต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้านพิกเซล พร้อมไฟแฟลช LED ภายในอุปกรณ์
- มีความสามารถในการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมภายในเครื่องอ่านใหม่ได้ (Firmware Upgrade)
- มีแบตเตอรี่ภายในตัวสำหรับสำรองพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ mAh และรองรับการชาร์จไฟ ๑๒ โวลต์ได้
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac
- สามารถรองรับการใช้งาน ๔G LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA
- สามารถรองรับ Bluetooth ๕.๐ BLE
- มีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีลำโพงในลักษณะติดกับอุปกรณ์เพื่อใช้อธิบายหรือแจ้งขั้นตอนร่วมกับซอฟต์แวร์ได้
- มีฟังก์ชัน Thermal Printer สำหรับปริ้นข้อมูลเพื่อใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ได้

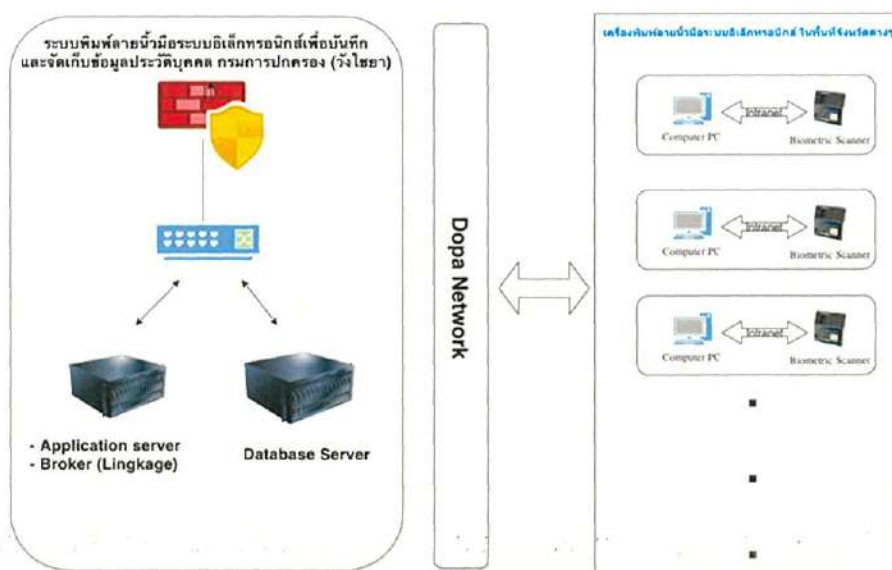
๔.๔.๓.๖ ชุดควบคุมคำสั่งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

๔.๔.๓.๗ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

ระบบโปรแกรมประยุกต์

- ไม่มี

๔.๔.๔. โครงสร้างและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



๔.๕. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๔.๕.๑ ระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร

๑. ระบบจัดเก็บและพิมพ์นิ้วมือพร้อมประวัติอัตโนมัติ

๒. ระบบสืบค้นประวัติและสืบค้นลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ

๓. ระบบสืบค้นและส่งต่อข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์

๔. ระบบจัดเก็บและเชื่อมโยงฐานข้อมูลแบบบูรณาการระบบ

๔.๕.๒ ระบบงานและข้อมูลนำเข้า

- ไม่มี

๔.๕.๓ การคำนวณเนื้อที่ดิสก์ (Disk)

- ไม่มี

๔.๖ บุคลากร

ส่วนราชการ	ตำแหน่ง	ระดับ	อัตรากำลังที่ต้องการ (อัตรา)			อัตรากำลังที่ได้รับการจัดสรรแล้ว (อัตรา)			
			ปี งบฯ ๒๕๖๒	ปี งบฯ ๒๕๖๓	ปี งบฯ ๒๕๖๔	ปี งบฯ ๒๕๖๒	ปี งบฯ ๒๕๖๓	ปี งบฯ ๒๕๖๔	รวม ทั้งสิ้น
กระทรวงมหาดไทย กรมการปกครอง	เจ้าพนักงานปกครอง	ชำนาญการ	๓	๓	๓	๐	๐	๐	๐
	นักวิชาการ	ชำนาญการ	๓	๓	๓	๐	๐	๐	๐
	คอมพิวเตอร์	ปฏิบัติการ	๖	๖	๖	๐	๐	๐	๐
	นักวิชาการ	ปฏิบัติงาน	๙	๙	๙	๐	๐	๐	๐
	คอมพิวเตอร์								
	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	รวม	๒๑	๒๑	๒๑	๐	๐	๐	๐

๔.๗ สถานที่ติดตั้งและรายการอุปกรณ์

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จังหวัด	จำนวน (ชุด)
๑	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองกาญจนบุรี	จังหวัดกาญจนบุรี	๑
๒	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองขอนแก่น	จังหวัดขอนแก่น	๑
๓	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองจันทบุรี	จังหวัดจันทบุรี	๑
๔	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	จังหวัดฉะเชิงเทรา	๑
๕	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองชลบุรี	จังหวัดชลบุรี	๑
๖	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครปฐม	จังหวัดนครปฐม	๑
๗	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	๑
๘	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช	จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑
๙	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองนนทบุรี	จังหวัดนนทบุรี	๑
๑๐	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองปทุมธานี	จังหวัดปทุมธานี	๑
๑๑	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองพิษณุโลก	จังหวัดพิษณุโลก	๑
๑๒	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี	จังหวัดราชบุรี	๑

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จังหวัด	จำนวน (ชุด)
๑๓	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสงขลา	จังหวัดสงขลา	๑
๑๔	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรปราการ	จังหวัดสมุทรปราการ	๑
๑๕	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี	จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๑
๑๖	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเชียงราย	จังหวัดเชียงราย	๑
๑๗	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่	๑
๑๘	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองเพชรบุรี	จังหวัดเพชรบุรี	๑
๑๙	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรสาคร	จังหวัดสมุทรสาคร	๑
รวม			๑๙

๔.๘ ค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์					
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๑๙	๓๐,๐๐๐.๐๐	๕๗๐,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง MDES ข้อ ๘
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๙	๒๑,๐๐๐.๐๐	๓๙๙,๐๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง MDES ข้อ ๓๓
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๑๙	๘,๙๐๐.๐๐	๑๖๙,๑๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง MDES ข้อ ๔๕
๔	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑ KVA	๑๙	๕,๘๐๐.๐๐	๑๑๐,๒๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง MDES ข้อ ๖๓
๕	อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บ บันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตร ประชาชน	๑๙	๒๘๒,๐๐๐.๐๐	๕,๓๕๘,๐๐๐.๐๐	ตามเอกสารอ้างอิง
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์					
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๙	๓,๘๐๐.๐๐	๗๒,๒๐๐.๐๐	เกณฑ์ราคากลาง MDES ข้อ ๗๐
๗	ชุดควบคุมคำสั่งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้ว มือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคล ของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่ กรุงเทพมหานคร	๑๙	๑๕๐,๐๐๐	๒,๘๕๐,๐๐๐	ตามเอกสารอ้างอิง

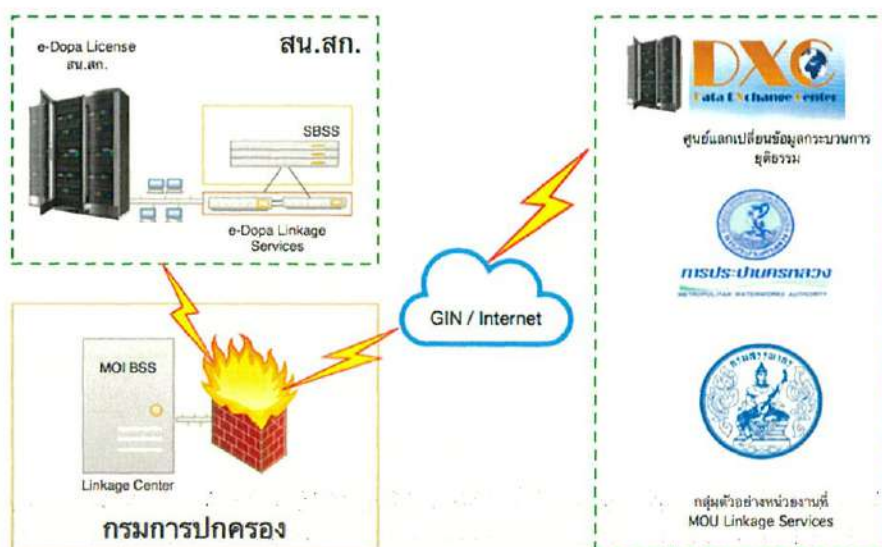
ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	อื่นๆ				
๘	ค่าติดตั้งทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต ณ จุดติดตั้งบริการ	๑๙	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๙๐,๐๐๐.๐๐	ตามเอกสารอ้างอิง
				๙,๗๑๘,๕๐๐.๐๐	

๔.๙ แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน

- ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๓๐๐ วัน
- แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. เสนอพิจารณาหลักนกรองระดับกรมการปกครอง	→												
๒. เสนอพิจารณาหลักนกรองระดับกระทรวงมหาดไทย		→											
๓. กระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง			→										
๔. ส่งมอบ/ติดตั้ง						→							

๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต



๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ มีอุปกรณ์รองรับระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตสารสนเทศของสำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง ที่สามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- ๕.๒ กรมการปกครองมีอุปกรณ์เครื่องมือที่เหมาะสม ทันสมัย และมีระบบที่อำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน
- ๕.๓ ประชาชนในส่วนภูมิภาค ของกรมการปกครอง มีเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง สร้างภาพลักษณ์ที่ดีด้านการบริการเพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาการให้บริการประชาชนได้รวดเร็วยิ่งขึ้น รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายของประชาชนในการติดต่อราชการ

รายงาน/ขออนุมัติโครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูล
ประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ
(นายณัฏฐ์ อัคราชน์ เตชะเสน)
ผู้อำนวยการสำนักงานการสอบสวนและนิติการ
วันที่.....

ผู้ควบคุมโครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคล
ของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ
(นายพิริยะ ฉันทดิลก)
รองอธิบดีกรมการปกครอง
วันที่.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

ลงชื่อ
(นายสมยศ พุ่มน้อย)
รองอธิบดีกรมการปกครอง
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (CIO)
วันที่.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง

ลงชื่อ
(.....)
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกระทรวง
วันที่.....

ภาคผนวก ค



สำนักงานใหญ่/Head Office

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด

Control Data (Thailand) Ltd.

202 ถ.นางลิ้นจี่ ซ่งนงนรี ย่านนาวา กทม.10120
202 Nanglinchi Rd., Chongnonsee Yannawa Bkk.10120
Tel. 02-678-0333, 0200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAXID 0105511002797

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่ : 64001903
QUO No.

RV. 1

วันที่ : 18/11/2564
Date

หน้า : 1/1
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร.225-7092,622-0685		กำหนดส่งสินค้า : 120 Days ยื่นราคา : 30 Days Delivery Validity การรับประกัน : 12 Month สกุลเงิน : THB Warranty Currency เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน Term of Payment			
ลำดับ No	สินค้า / รายการ Product/Description	ส่วนลด Disc	จำนวน Qty	ราคาสุทธิต่อหน่วย Unit Net Price	จำนวนเงิน Extended Price
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	0.00	19	30,000.00	570,000.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	0.00	19	21,000.00	399,000.00
3	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1	0.00	19	8,900.00	169,100.00
4	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 KVA	0.00	19	5,800.00	110,200.00
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	0.00	19	3,800.00	72,200.00
6	อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตร ประชาชน	0.00	19	282,000.00	5,358,000.00
7	ชุดควบคุมคำสั่งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูล ประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร	0.00	19	150,000.00	2,850,000.00
8	คำติดตั้งทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึก และจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต ณ จุดติดตั้งบริการ	0.00	19	10,000.00	190,000.00
ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%แล้ว					
เก้าอี้หนังเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน			รวมเงิน : SubTotal		9,718,500.00
*** ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT รวมทั้งสิ้น : Total		0.00 9,718,500.00
CUSTOMER ข้าพเจ้าอนุมัติสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order. ผู้สั่งซื้อ : วันที่ : Authorized signature of purchase. Date		Control Data (Thailand) Ltd. ผู้เสนอราคา : วันที่ : Proposed By Date 			

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เรียน / Attention

ผู้อำนวยการสำนักงานการสอบสวนและนิติกร	วันที่ / เลขที่ :	
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	วันที่ Date :	18 พฤศจิกายน 2021
Tel. 02-225-7092	อ้างถึง Refers :	
Fax.	สิ่งที่ส่งมาด้วย Enclosure :	

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์ที่แนบมาตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products described herein at price items, and terms stated

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวน QUANTITY	ราคารวม AMOUNT
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	30,000.00	19	570,000.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	21,000.00	19	399,000.00
3	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 1	8,900.00	19	169,100.00
4	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 KVA	5,800.00	19	110,200.00
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3,800.00	19	72,200.00
6	อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตรประชาชน	298,000.00	19	5,662,000.00
7	ชุดควบคุมคำสั่งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ใช้ คำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร	200,000.00	19	3,800,000.00
8	ค่าติดตั้งทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติ บุคคลของผู้ใช้คำขออนุญาต ณ จุดติดตั้งบริการ	12,000.00	19	228,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว				
		Total		11,010,500.00
		Grand Total		11,010,500.00

กำหนดใบราคา (Price validity)	30	วัน
กำหนดส่งของ (Terms of Delivery)	120	วัน
การชำระเงิน (Payment)	30	วัน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

We look forward to give you our best services

Pariyut Duangsaard

ปริญญ์ ด่างสอาด

Manager

TEL: 0-81-929-5964 FAX: 02-6825930-1

**DESIGN CODE CO., LTD. (บริษัท ดีไซน์ โค้ด จำกัด)**

15/15 2nd floor., Isarapap Rd. Bangchaglor Bangkoknoi Bangkok 10700
15/15 ชั้น 2 ถ.อิสรภาพ แขวงบางช้างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105550007095

นามลูกค้า ผู้อำนวยการสำนักงานการสอบสวนและนิติการ nam กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ที่อยู่ Address โทร. 02-225-7092 Tel.	วันที่ Date 16/11/2564 ยื่นราคา Validity 30 วัน ส่งสินค้า Delivery 120 วัน
---	---

No.	Description	Qty.	Unit	Price/Unit	Total Amount	Outstanding	Remark
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	19		30,000	570,000		
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	19		21,000	399,000		
3	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 1	19		8,900	169,100		
4	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 KVA	19		5,800	110,200		
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	19		3,800	72,200		
6	อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตรประชาชน	19		300,000	5,700,000		
7	ชุดควบคุมคำสั่งของระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร	19		190,000	3,610,000		
8	ค่าติดตั้งทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมระบบพิมพ์ลายพิมพ์นิ้วมือเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาต ณ จุดติดตั้งบริการ	19		15,000	285,000		
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว							

()	()	()	รวมเงิน (Sub Total)	10,915,500.00	
ผู้ลงนาม(Authorized By)	ลายเซ็นลูกค้า (Customer)	ผู้รับเงิน (Cashier)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	0.00	
สลิปผ่านเก็บแสดหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (Net Total)	10,915,500.00	

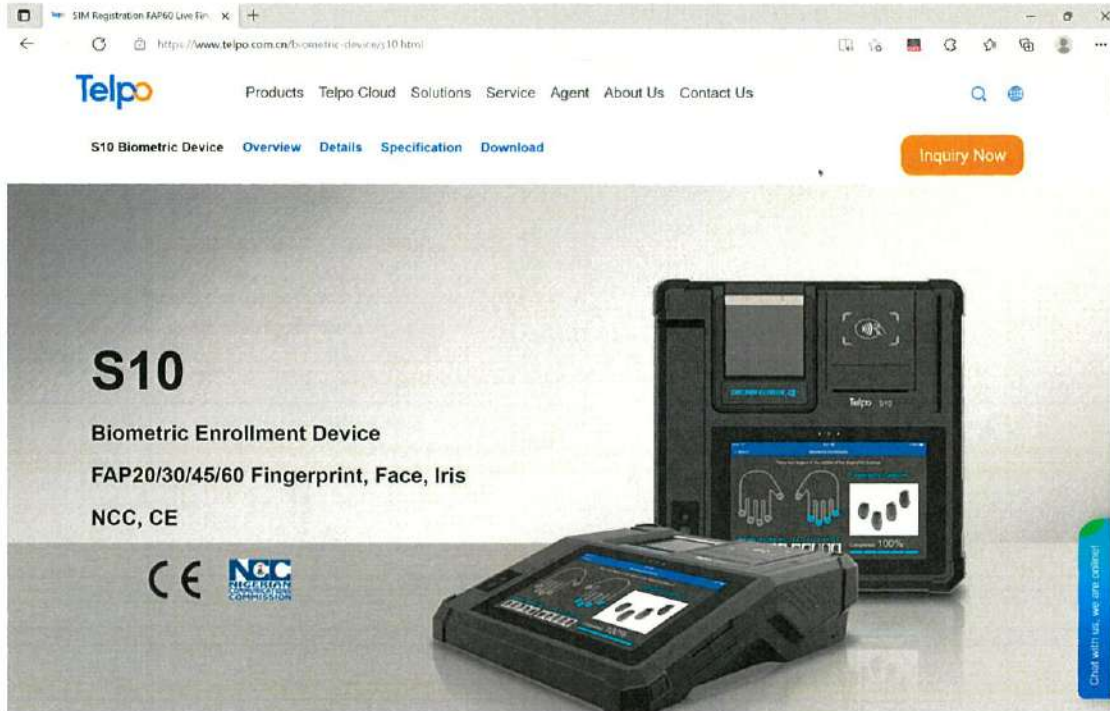
กระด เงินสด	เช็คธนาคาร	สาขา	เลขที่	จำนวนเงิน	วันที่
Paid By Cash	Cheque Bank	Branch	No.	Amout	Date

* การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินสดหรือเช็คของท่านเรียกเก็บเงินจากธนาคารเรียบร้อยแล้วเท่านั้น สำหรับลูกค้า

ภาคผนวก ง

โครงการจัดหาเครื่องพิมพ์ลายนิ้วมือระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อบันทึก
และจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคคลของผู้ยื่นคำขออนุญาตในส่วนภูมิภาค

รายการที่ ๑. อุปกรณ์พิมพ์เก็บลายนิ้วมือ พร้อมเก็บบันทึกภาพใบหน้า และเก็บข้อมูลบัตรประชาชน



ยี่ห้อ BIOMETRIC ENROLLMENT DEVICE รุ่น S๑๐

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : SIM Registration FAP๖๐ Live Fingerprint Scanner Terminal
(telpo.com.cn)

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในเว็บไซต์
๑๙ เครื่อง : ไม่มีราคาในเว็บไซต์

ข้อมูลจากเว็บไซต์ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

