

เอกสารนำเสนอ
คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ ปค.



โครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็น
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
งบประมาณ 9,980,000 บาท

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
ธันวาคม 2567

สารบัญ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะ	หน้า
--	------

เอกสารเกณฑ์มาตรฐานราคากลาง

ภาคผนวก ก.

ส่วนที่ 1 : บทสรุปโครงการ

1

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดโครงการที่เสนอขออนุมัติ

1. ชื่อโครงการ	4
2. ส่วนราชการ	4
3. หน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน	5
4. ระบบงานใหม่	
4.1 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	7
4.2 ประเภทการขออนุมัติ	7
4.3 กสนวิเคราะห์ออกแบบระบบงาน	7
4.4 สถานที่ตั้ง	8
4.5 ค่าใช้จ่าย	8
4.6 ระยะเวลาดำเนินงาน	8
5. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8

การวิเคราะห์ออกแบบระบบงาน

ภาคผนวก ข.

ใบเสนอราคา (คู่เทียบ)

ภาคผนวก ค.

ภาคผนวก ก.

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล(Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิรูปราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รวมวงเงินโครงการ 9,980,000.00 บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน ศูนย์สารสนเทศการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

การณิตรตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)									
ลำดับ	รายการ	ชื่อ (ตามเกณฑ์ MDE)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
1									
2									
3									
การณิไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
1	ค่าพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature)	บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท ยูนิค บิสซิเนส เซ็นเตอร์ (กรุงเทพฯ) จำกัด	บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด	รวมทั้งเว็บไซต์	5,800,000.00	6,120,000.00	6,790,000.00	ราคาประมาณการอ้างอิงตามคำตอบแทนที่ปรึกษา
2	อุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการกุญแจดิจิทัล (Hardware Security Module)	Thales รุ่น Luna Network HSMs S700	ยี่ห้อ ENTRUST รุ่น nShield connect	ยี่ห้อ utimaco รุ่น Se2k	ยี่ห้อ Thales รุ่น Luna Network HSMs S700 https://cpl.thalesgroup.com/encryption/hardware-security-modules/network-hsms	3,900,000.00	3,900,000.00	ไม่มีราคาในเว็บไซต์	ไม่มีราคาในเว็บไซต์

แบบบัญชีราคากลาง

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล(Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature)
 เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้าหน่วยงาน : อธิบดีกรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง :

ผู้รับผิดชอบ : ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : 9,980,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ : 5,800,000 บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ตารางที่ 1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	อัตรา (บาท)	ระยะ เวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	โท	19	122,100.00	5	610,500.00
2	ผชช.ด้านการวิเคราะห์ระบบงาน	1	ตรี	19	114,650.00	4	458,600.00
3	ผชช.ด้านการวิเคราะห์ระบบงาน	1	ตรี	17	101,730.00	4	406,920.00
4	ผชช.ด้านออกแบบโครงสร้าง ฐานข้อมูล/คลังข้อมูล	1	ตรี	17	101,730.00	4	406,920.00
5	นักวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	3	ตรี	15	93,110.00	5	3,724,400.00
6	นักวิชาการทดสอบโปรแกรมประยุกต์	1	ตรี	15	86,920.00	1	86,920.00
7	เลขานุการโครงการ	1	ตรี	5	22,010.00	5	110,050.00
จำนวนเงินรวม							5,804,310.00

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม			
ลำดับ	ครุภัณฑ์ที่ไม่ใช่ คอมพิวเตอร์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม			

ตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม			

ส่วนที่ 1 บทสรุปโครงการ

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

2. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) โดยสามารถยืนยันตัวตนผู้ลงนาม และตรวจสอบได้ว่าเอกสารที่ได้รับมาไม่มีการดัดแปลงหรือแก้ไขได้อย่าง “สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ”
- 2) เพื่อจัดหาระบบที่สามารถระบุตัวบุคคลผู้เป็นเจ้าของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น ตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) มาตรา 26
- 3) เพื่อเชื่อมโยงระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) กับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการปกครอง

2.2 เป้าหมาย

ค่าเป้าหมาย : เพิ่มขีดความสามารถภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

- 1) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ระบบลายมือชื่อดิจิทัลและลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถระบุตัวตนของเจ้าของลายเซ็นได้ว่าผู้เซ็นลายเซ็นคือใคร จำนวน 1 ระบบ
- 2) ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ร้อยละของหน่วยงานภายในสังกัด ปค. มีความพึงพอใจในการใช้ระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ที่มีความน่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพ

3. ขอบเขตการดำเนินโครงการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ

3.1 ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง มีอำนาจหน้าที่

ศสพ. เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศของ ปค. เพื่อสนับสนุนนโยบายที่ ปค. ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล มท. และ ของ ปค. ให้ดำเนินงานตามนโยบายและภารกิจสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนแม่บทกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งกำกับ ติดตาม และประเมินผล บริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ ศึกษา

วิเคราะห์ ออกแบบ และประยุกต์ใช้นวัตกรรมระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาการบริหารงานของศูนย์ปฏิบัติการกรม และเป็นศูนย์กลางเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารราชการระดับอำเภอ พัฒนาบุคลากรและจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนปฏิบัติงานเลขานุการคณะกรรมการข้อมูลสารสนเทศกรมการปกครอง และงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย แบ่งโครงสร้างภายในออกเป็น 1 ฝ่าย 4 กลุ่มงาน ได้แก่

- 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- 2) กลุ่มงานวิเคราะห์และพัฒนา
- 3) กลุ่มงานปฏิบัติการและประมวลผลข้อมูล
- 4) กลุ่มงานพัฒนาการเรียนรู้และบูรณาการระบบสารสนเทศ
- 5) กลุ่มงานขับเคลื่อนการบริหารงานปกครองแบบดิจิทัล

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.3 กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ได้รับผลประโยชน์

ข้าราชการและหน่วยงานในสังกัดกรมการปกครอง

4. ระบบงานที่จะดำเนินในโครงการ

4.1 ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและความจำเป็นที่ต้องจัดทำโครงการ

แผนพัฒนาดิจิทัลของประเทศมุ่งเน้นให้หน่วยงานภาครัฐใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มากขึ้น ปค. จึงได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบดิจิทัลให้เป็นกลยุทธ์สำคัญในการสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานในพันธกิจต่าง ๆ ปค. ได้มีการใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลหนังสือรับเข้าและหนังสือส่งออกทั้งภายในและภายนอกของ ปค. เพื่อให้สามารถตรวจสอบความก้าวหน้า เป้าหมายหลักเพื่อจัดกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ประสานงานระหว่างหน่วยงานได้คล่องตัวมากยิ่งขึ้น เพื่อใช้เป็นแผนงานขับเคลื่อน ปค. สู่การเป็นองค์กรดิจิทัล และสนับสนุนการปฏิบัติงานแบบดิจิทัลได้อย่างครบวงจร แต่เนื่องจากปัจจุบันการใช้งานเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) เป็นที่นิยมแพร่หลายมากขึ้นเนื่องจากการใช้ประโยชน์ทั้งในด้านการใช้งาน การรับ - ส่ง และการจัดเก็บ ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเอกสารในรูปแบบกระดาษ แต่เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดทำหรือแปลงขึ้นด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวอาจถูกคุกคามได้ในหลายรูปแบบเช่นกัน เช่น การเข้าถึงโดยผู้ไม่มีสิทธิ์ การแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงหรือทำลายข้อมูล การปฏิเสธความรับผิดชอบในการทำธุรกรรม เป็นต้น

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดหาโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศสำหรับรองรับการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเครื่องมือในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ที่สามารถระบุและยืนยันตัวตนเจ้าของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ ซึ่งการใช้ "ลายมือชื่อ ดิจิทัล (Digital Signature)" จัดเป็นเทคโนโลยีความปลอดภัยสำคัญที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้สอดคล้องกับ แผน

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมายความว่า ที่ 12 การพัฒนาแห่งอนาคต การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อพลิกโฉมประเทศไปสู่การขับเคลื่อนที่ใช้นวัตกรรม และหมายความว่า 13 การปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อให้สามารถลงนามและสั่งการด้วยระบบลายมือชื่อดิจิทัลและลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์บันทึกการปฏิบัติแบบดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมีความน่าเชื่อถือ สามารถยืนยันตัวตนที่เทียบเท่ากับเอกสารฉบับจริง เพื่อลดการใช้กระดาษส่งเสริมภาพลักษณ์ของ ปค. ก้าวเข้าสู่ระบบบริหารงานเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ให้ทันสมัยกับยุคดิจิทัลในปัจจุบันและก้าวสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลอย่างแท้จริง

4.2 ระบบงานที่ขออนุมัติ

ระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature)

5. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติโครงการ

การดำเนินโครงการจะใช้บุคลากรที่มีตำแหน่งงานและความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีอยู่เดิม 10 คน และมีแผนเพิ่มบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเข้มแข็งของระบบงานให้สำเร็จได้ตามเป้าหมาย รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารระดับต่าง ๆ ให้มีความรู้สามารถทำงานได้ดังนี้

5.1 สามารถวิเคราะห์กำหนดคุณลักษณะของเครื่อง จัดระบบติดตั้งเชื่อมโยงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ศึกษาวิเคราะห์ออกแบบเกี่ยวกับชุดคำสั่งระบบ ชุดคำสั่งประยุกต์ รวมทั้งการเขียนคู่มืออธิบายการใช้คำสั่งต่าง ๆ ให้คำปรึกษาแนะนำการอบรมเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้านต่าง ๆ แก่บุคลากรหรือหน่วยงาน ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่

5.2 สามารถควบคุม ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบการทำงาน แก้ไขปัญหาการใช้งานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครือข่ายสื่อสาร รวมทั้งระบบสนับสนุนต่าง ๆ เพื่อให้ระบบงานสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

6. วงเงินค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ ผลผลิต : โครงการสนับสนุนการบูรณาการงานในพื้นที่เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ กิจกรรมหลัก : สนับสนุนการปฏิบัติงานของอำเภอ โครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สูงกว่า 1 ล้านบาท จำนวน 9,980,000 บาท

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการที่เสนอขออนุมัติ

1. ชื่อโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1.2 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) (ฉบับปรับปรุง)
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)
3. แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) : ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน
4. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 : มิติที่ 4 ปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ หมายความว่า 12 และหมายความว่า 13
5. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของไทย พ.ศ. 2566 - 2570 : ยุทธศาสตร์ที่ 1 และยุทธศาสตร์ที่ 4
6. แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2566 – 2570 ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี ชุมชนเข้มแข็ง เมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน บนฐานหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
7. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

1.3 ความสอดคล้องยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน

- 1) แผนยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2566 – 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาองค์กรให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
- 2) ยุทธศาสตร์ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง ในประเด็นยุทธศาสตร์ : การพัฒนาและบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลสารสนเทศให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

2. ส่วนราชการ

2.1 ชื่อส่วนราชการ

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

2.2 สถานที่ตั้ง

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง อาคาร 3 ชั้น 2 วังไชยา ถนนนครสวรรค์ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

2.3 หัวหน้าส่วนราชการ

นายไชยวัฒน์ จุนถิระพงศ์ อธิบดีกรมการปกครอง

2.4 ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายก่อเกียรติ แก้วกึ่ง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

3.3 ปริมาณงานในปัจจุบัน

ศสพ. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบต่าง ๆ เช่น

นโยบายรัฐบาล : ระบบแก้ไขปัญหาหนี้ในระบบ

นโยบาย มท. :

1. ระบบการจัดความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัย thaiqm
2. ระบบโครงการบรรพชาอุปสมบท เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
3. ระบบหลอมรวมใจ มอบน้ำใสสะอาดให้โรงเรียน เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
4. ระบบกิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติ
5. ระบบโครงการสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุกเพื่อลดภาวะคลอตก่อนกำหนด เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในพระราชพิธีมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
6. ระบบโครงการอำเภออารยเกษตร เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
7. ระบบโครงการพัฒนาพื้นที่ตามแนวพระราชดำริฯ
8. ระบบสารสนเทศกลางเพื่อการแก้ไขปัญหายาเสพติด (MOI Drugs Gis)
9. ระบบติดตามประเมินผลหมู่บ้านยั่งยืน (Sustainable Village)
10. ระบบโครงการสร้างความปรองดองสมานฉันท์โดยใช้หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา "หมู่บ้านรักษาศีล 5 ขยายผลสู่ หมู่บ้านศีลธรรม"
11. ระบบโครงการอำเภอสวยงาม
12. ระบบสำรวจความต้องการช่วยเหลือของครอบครัวผู้ไปทำงานในอิสราเอล

นโยบาย ปค. :

1. ระบบรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ชุดปฏิบัติการพิเศษฝ่าย ปค.
2. ระบบรายงานผู้ครอบครองสิ่งเทียมอาวุธปืน
3. ระบบแผนพัฒนาระดับอำเภอ 5 ปี
4. ระบบข้อมูลสถานภาพอาวุธปืนของ ปค.
5. ระบบรวมคะแนนการวัดผลและประเมินผลการศึกษาอบรม วปค.
6. ระบบ DOPA Citizens Services,
7. ระบบศูนย์ดำรงธรรม
8. ระบบอินทราเน็ต,
9. DPIS, e-FMS, GFMIS, E-payment,

3.3 บุคลากรด้านระบบสารสนเทศศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

1. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	จำนวน 1 คน
2. เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ	จำนวน 1 คน
3. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	จำนวน 8 คน
4. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	จำนวน 1 คน
5. เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญงาน	จำนวน 1 คน
6. เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน	จำนวน 2 คน
7. เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน	จำนวน 1 คน
7. พนักงานราชการ	จำนวน 8 คน
8. ลูกจ้างเหมาบริการ	จำนวน 1 คน
รวม	จำนวน 24 คน

4. ระบบงานใหม่

4.1 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

4.1.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) โดยสามารถยืนยันตัวตนผู้ลงนาม และตรวจสอบได้ว่าเอกสารที่ได้รับมาไม่มีการดัดแปลงหรือแก้ไขได้อย่าง “สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ”
- 2) เพื่อเพื่อจัดหาระบบที่สามารถระบุตัวบุคคลผู้เป็นเจ้าของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น ตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) มาตรา 26
- 3) เพื่อเชื่อมโยงระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) กับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการปกครองเพื่อตอบสนองแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2566 - พ.ศ. 2570)

4.1.2 เป้าหมาย : เพิ่มขีดความสามารถภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

- 1) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ มีระบบลายมือชื่อดิจิทัลและลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถระบุตัวตนของเจ้าของลายเซ็นได้ว่าผู้เซ็นลายเซ็นคือใคร จำนวน 1 ระบบ
- 2) ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ร้อยละของหน่วยงานภายในสังกัด ปค. มีความพึงพอใจในการใช้ระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ที่มีความน่าเชื่อถือ

4.2 ประเภทการขออนุมัติ

พัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) โดยใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

4.3 การวิเคราะห์ออกแบบระบบงาน และคุณลักษณะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาในโครงการ

ภาคผนวก ข.

4.4 สถานที่ติดตั้ง ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง

4.5 ค่าใช้จ่าย

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศ ตาม แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ ผลผลิต : โครงการ สนับสนุนการบูรณาการงานในพื้นที่เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ กิจกรรมหลัก : สนับสนุนการปฏิบัติของ อำเภอ โครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งบลงทุนรายการครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์สูงกว่า 1 ล้านบาท งบประมาณ 9,980,000 บาท

4.6 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน ระยะเวลารวม 120 วัน นับจากวันทำสัญญา

5. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 กรมการปกครองมีระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ของ ปค. จำนวน 1 ระบบ
- 5.2 สามารถลงนามและสั่งการด้วยระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้อย่างมีประสิทธิภาพมีความน่าเชื่อถือ สามารถยืนยันตัวตนที่เทียบเท่ากับเอกสารฉบับจริง ก้าวสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- 5.3 ได้รับความสะดวก ความรวดเร็วในการมารับการบริการจากหน่วยงานภาครัฐ เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการแก่ประชาชน
- 5.4 ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปติดต่อราชการของประชาชน
- 5.5 เป็นกลไกสำคัญที่ปรับการบริการต่างๆ ของภาครัฐที่มีให้กับประชาชนจากวิถีแบบเดิม ๆ ไปสู่ระบบออนไลน์เต็มรูปแบบเพิ่มทางเลือกใหม่ในการติดต่อ และขอรับบริการจากภาครัฐ โดยที่ประชาชนไม่จำเป็นต้องเดินทางมาติดต่อราชการไม่ต้องเตรียมเอกสารจำนวนมาก ลดค่าใช้จ่าย

ภาคผนวก ข.

(ร่าง)

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ
ตามโครงการพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์
(e-Signature) เพื่อรองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

1. อุปกรณ์สำหรับลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ Hardware Security Module (HSM) จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาเป็น Network Hardware Security Modules (HSMs) แบบ network-attached appliances เท่านั้น
 - 1.2 อุปกรณ์ Network Hardware Security Module (HSM) ที่เสนอ ต้องสามารถรองรับการทำงานของ RSA-2048 ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 tps
 - 1.3 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 1 Gigabit ethernet อย่างน้อย 4 พอร์ต และสามารถรองรับการทำ Port Bonding ได้
 - 1.4 สามารถรองรับการตั้งค่าการใช้งาน IP Address แบบ IPv4 และ IPv6 ได้
 - 1.5 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับการสร้าง Partition สำหรับแบ่งการใช้งานระบบต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 5 Partitions
 - 1.6 อุปกรณ์ที่เสนอสามารถรองรับ Cryptography แบบ Asymmetric ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ RSA, DSA, Diffie-Hellman, Elliptic Curve Cryptography (ECDSA, ECDH, Ed25519, ECIES) with named, user-defined and Brainpool curves, KCDSA
 - 1.7 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับ Cryptography แบบ Symmetric ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ AES, AES-GCM, Triple DES, DES, ARIA, SEED, RC2, RC4, RC5, CAST
 - 1.8 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับ Cryptography แบบ Hash/Message Digest/HMAC ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ SHA-1, SHA-2, SHA-3, SM2, SM3, SM4
 - 1.9 อุปกรณ์มีคุณลักษณะแบบ Tamper-resistance หรือ Tamper-evident Hardware ที่สามารถล้างข้อมูลที่อยู่ภายในอุปกรณ์เมื่อตรวจพบว่ามีบุกรุกทางกายภาพ (Physical Intrusion)
 - 1.10 อุปกรณ์ที่เสนอสามารถรองรับ Cryptographic API แบบ PKCS#11, Java (JCA/JCE), Microsoft CAPI and CNG และ OpenSSL เป็นอย่างน้อย
 - 1.11 อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FIPS 140-2 Level 3 – Password and Multi-Factor (PED), Common Criteria EAL4+ (AVA_VAN.5 and ALC_FLR.2) against the Protection Profile EN 419 221-5, Qualified Signature or Seal Creation Device (QSCD) listing for eIDAS compliance และ Singapore NITES Common Criteria Scheme เป็นอย่างน้อย
 - 1.12 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ Dual hot-swap power supplies

ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

2. ระบบลายมือชื่อดิจิทัล(Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) จำนวน 1 ระบบ คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2.1 ระบบการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)

2.1.1 รองรับนำเข้าข้อมูลดังนี้

- ไฟล์เอกสาร PDF, XML, PDF/A3
- ประเภทเอกสาร
- เลขประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามเอกสาร
- ตำแหน่งของผู้มีอำนาจลงนามเอกสาร

2.1.2 สามารถสร้างเอกสารคัดรับรองของแต่ละคำขอในรูปแบบของ PDF/A3 โดย File ที่แนบอยู่ในรูปแบบ XML

2.1.3 สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในเอกสาร ตามมาตรา 9 และมาตรา 26 ตามพรบ.ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

2.1.4 สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในเอกสารแนบ XML ได้

2.1.5 สามารถสร้างรหัสหมายเลขเอกสาร หรือ QR Code สำหรับใช้ Scan เพื่อตรวจสอบเอกสารได้

2.2 ระบบบริหารจัดการข้อมูลลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature Management) และข้อมูลใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) ที่ใช้ในการลงลายมือชื่อบนเอกสาร

2.2.1 ระบบการบริหารจัดการข้อมูลลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature Management) ของบุคคล โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

2.2.1.1 สามารถเพิ่มภาพลายเซ็นที่ต้องการใช้ในการลงลายมือชื่อเอกสารที่ออกให้จากระบบ Digital Signature โดยบันทึกรายละเอียดดังนี้

- วันเดือนปี ที่เริ่มให้ใช้งาน
- วันเดือนปี ที่สิ้นสุดการใช้งาน
- ชื่อ - นามสกุล ของเจ้าของลายเซ็น
- เลขประจำตัวประชาชนของเจ้าของลายเซ็น
- ตำแหน่งของเจ้าของลายเซ็น
- ระบุประเภทเอกสารที่นำลายมือชื่อไปใช้งาน

2.2.1.2 สามารถยกเลิกการใช้ภาพลายเซ็น และให้มีข้อความแจ้งกลับไปให้เจ้าของภาพลายเซ็น

2.2.1.3 สามารถตรวจสอบประวัติการเพิ่ม หรือ เปลี่ยนแปลงข้อมูลของลายเซ็นได้

2.2.2 ระบบการบริหารจัดการข้อมูลใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) ซึ่งออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certification Authority : CA) ของบุคคลและหน่วยงาน โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

2.2.2.1 สามารถบันทึกข้อมูลใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) ได้ดังนี้

- ระบุประเภทของใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) ของประเภทบุคคลหรือประเภทหน่วยงาน
- ข้อมูลผู้ออกใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate)
- ข้อมูลหน่วยงาน หรือ ตำแหน่งผู้ลงลายมือชื่อดิจิทัล
- วันที่ออก ใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate)
- วันที่หมดอายุ ใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate)
- วันเดือนปี ที่ให้ใช้ใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) วันเดือนปี ที่เริ่มให้ใช้งาน

2.2.2.2 สามารถเก็บประวัติข้อมูลของใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) ของลายมือชื่อดิจิทัลแต่ละประเภท

2.2.3 ระบบการบริหารจัดการกุญแจดิจิทัลผ่าน HSM (Hardware Security Module) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

2.2.3.1 สามารถบันทึกข้อมูลกุญแจดิจิทัลผ่านการเชื่อมโยงกับ ระบบ HSM (Hardware Security Module) ได้

2.2.3.2 สามารถเข้าถึงข้อมูลกุญแจดิจิทัลผ่านการเชื่อมโยงกับ ระบบ HSM (Hardware Security Module) ได้

2.2.4 ระบบการตรวจสอบข้อมูลการดำรงตำแหน่งของข้าราชการกรมการปกครอง ผ่าน API ของกองการเจ้าหน้าที่ (กจ.)

2.2.4.1 สามารถตรวจสอบข้อมูลการดำรงตำแหน่งของข้าราชการกรมการปกครอง จาก API ของทางกองการเจ้าหน้าที่ (กจ.) กับข้อมูลที่ได้รับจากระบบการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)

2.2.5 ระบบการตรวจสอบเอกสารที่ลงลายมือชื่อดิจิทัลผ่าน ระบบการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

2.2.5.1 สามารถตรวจสอบเอกสารที่ลงลายมือชื่อดิจิทัล ด้วยวิธีการดังนี้

- ตรวจสอบด้วยหมายเลขเอกสาร
- ตรวจสอบด้วยการ Scan QR Code

2.2.5.2 สามารถแสดงผลการตรวจสอบเอกสาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ประเภทของใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) ของประเภทบุคคลหรือประเภทหน่วยงาน
- ข้อมูลผู้ออกใบรับรองดิจิทัล
- วันที่ออก ใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate)
- วันที่หมดอายุ ใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate)
- วันเดือนปี ที่ให้ใช้ใบรับรองดิจิทัล (Digital Certificate) วันเดือนปี ที่เริ่มให้ใช้งาน

2.2.6 ระบบรายงานและสถิติ

2.2.6.1 สามารถแสดงผลรายงาน โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- รายงานสรุปการใช้งานการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
- รายงานสรุปการใช้งานการตรวจสอบข้อมูลภาพลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
- รายงานลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ แยกตามตำแหน่ง / หน่วยงาน

2.2.6.2 สามารถแสดงผลสถิติ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- สถิติการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามตำแหน่ง
- สถิติการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามหน่วยงาน
- สถิติการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามระบบงาน

2.3 พัฒนาระบบสารบรรณของกรมการปกครอง

ประกอบด้วย

2.3.1 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ e-signature โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.3.1.1 สามารถเชื่อมโยงการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- รองรับการส่งข้อมูลรหัสประชาชน
- รองรับการส่งข้อมูลไฟล์เอกสาร Pdf
- รองรับการรับข้อมูลไฟล์เอกสาร Pdf

2.3.2 พัฒนาระบบจัดการข้อมูลผู้ลงลายมือชื่อลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแต่ละหน่วยงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.3.2.1 จัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- รหัสประจำตัวประชาชน
- ชื่อ นามสกุล
- ตำแหน่ง
- หน่วยงาน

2.3.3 พัฒนาระบบจัดการเอกสาร สำหรับลงนามผ่าน e-signature โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

2.3.3.1 รองรับการจัดการเอกสาร ส่งภายใน/ภายนอก/ประทับตรา

2.3.3.2 รองรับการจัดการเอกสาร หนังสือคำสั่ง

2.3.3.3 รองรับการแสดงรายการประวัติการทำลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.3.4 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ (กจ) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

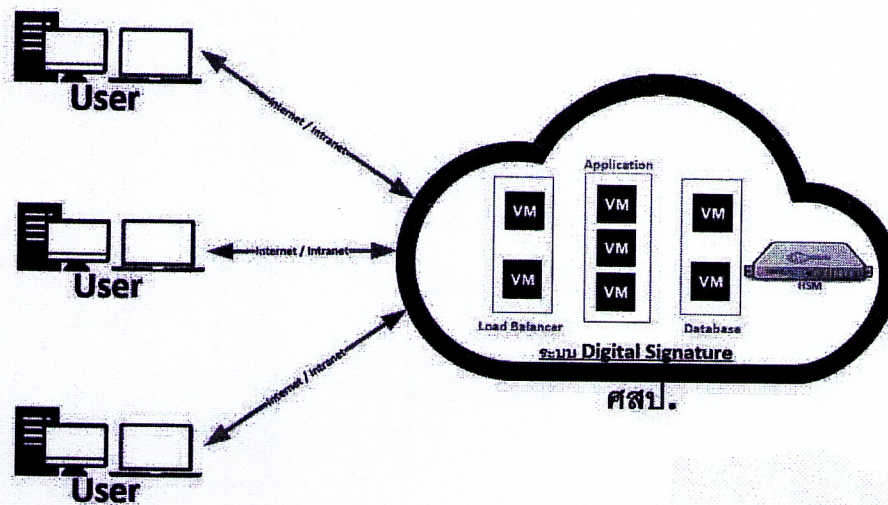
2.3.4.1 ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ

2.3.4.2 ตรวจสอบชื่อผู้ใช้งาน

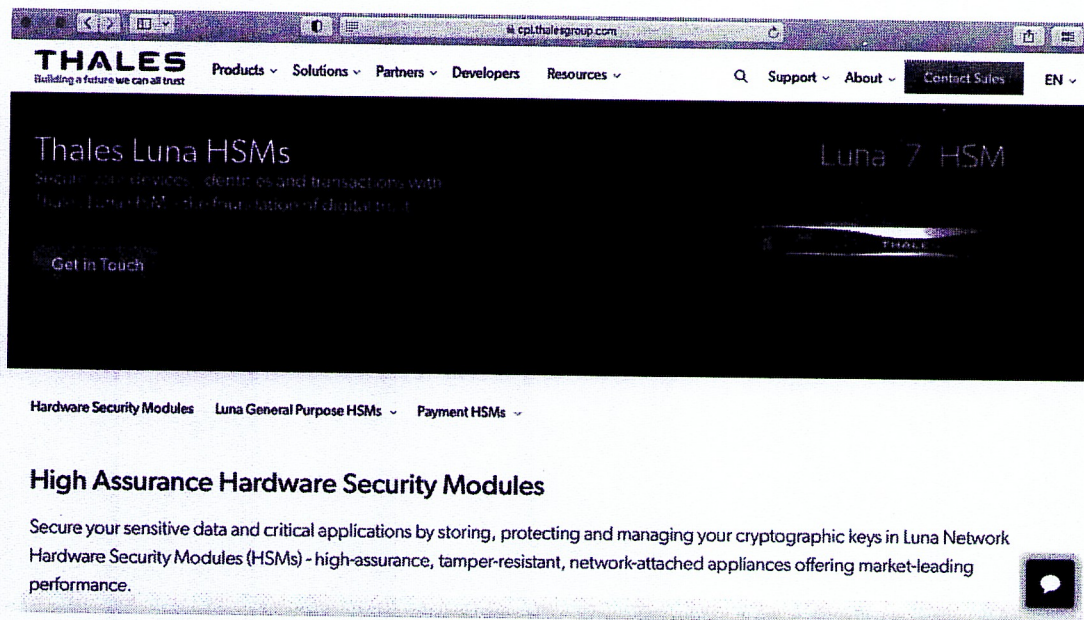
2.3.4.3 ตรวจสอบตำแหน่งผู้ใช้งาน

2.3.4.4 ตรวจสอบหน่วยงานของผู้ใช้งาน

2.4 System Diagram



1. อุปกรณ์สำหรับลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ Hardware Security Module (HSM)



ยี่ห้อ Thales รุ่น Luna Network HSMs S700

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://cpl.thalesgroup.com/encryption/hardware-security-modules/network-hsms>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

1. อุปกรณ์สำหรับลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ Hardware Security Module (HSM)

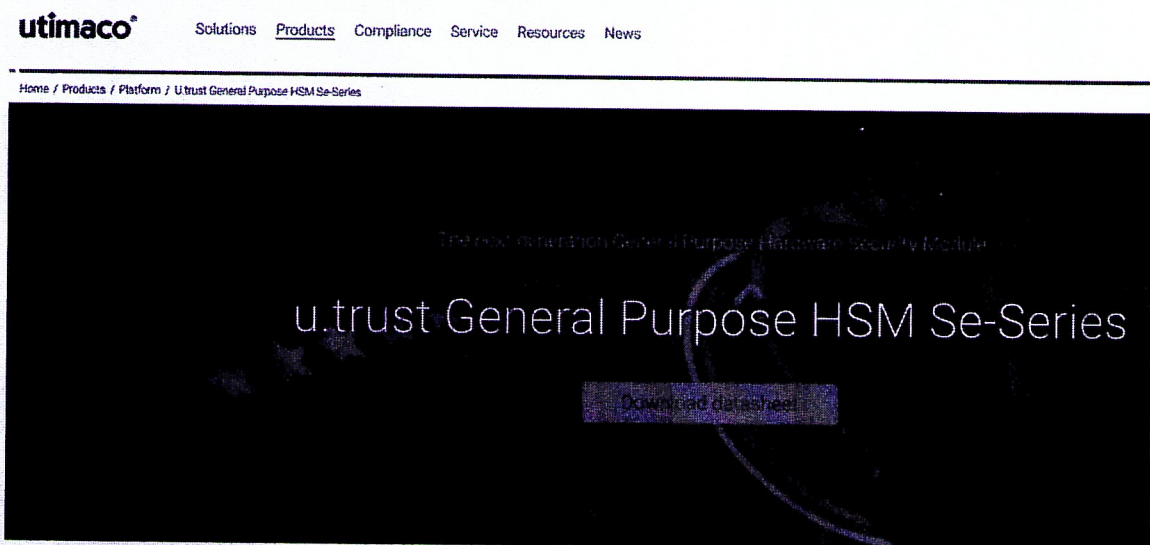


ยี่ห้อ ENTRUST รุ่น nShield connect

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.entrust.com/digital-security/hsm/products/nshield-hsms/nshield-connect>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

1. อุปกรณ์สำหรับลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ Hardware Security Module (HSM)

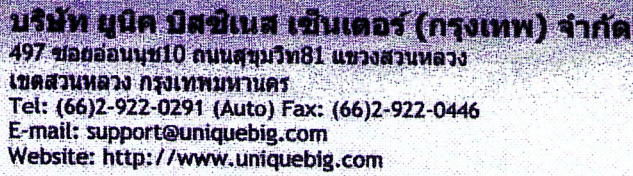


ยี่ห้อ utimaco รุ่น Se2k

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://utimaco.com/products/platform/ustrust-general-purpose-hsm-se-series#p-8218>

ราคาจากเว็บไซต์ : ไม่มีราคาในหน้าเว็บไซต์

ภาคผนวก ค.



TO อธิบดีกรมการปกครอง
กรมการปกครอง

วันที่/DATE 27/11/67

กำหนดปีราคา 90 วัน

E MAIL :

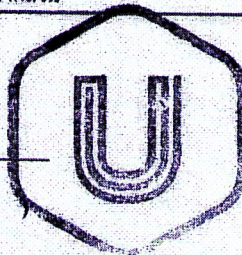
ชื่อผู้ติดต่อ
TEL

FAX

ผู้เสนอราคา

25m01en

(บรรณวัดาน เล็กอูทัยวรรณ (เบย) ตอ 333



\$10,953,271.03

\$766,728.97

B11,720,000.00

CDG

สำนักงานใหญ่/Head Office

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด
Control Data (Thailand) Ltd.

202 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
202 Nanglinchi Rd., Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. 02-678-0333, 0200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAXID 0105511002797

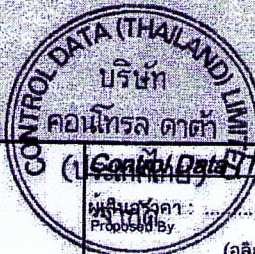
ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่ : 67001463
QUO No.

วันที่ : 22/11/2567
Date

หน้า : 1/1
Page

Customer Information :		Quotation Information :			
Attn : อธิปไตยการปกครอง กรมการปกครอง ถนนนครสวรรค์ แขวงสี่แยกมหานาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร โทร.02-225-4887		กำหนดส่งสินค้า : 120 Days Delivery การรับประกัน : 12 Month Warranty เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 Term of Payment			
		ยื่นราคา : 150 Days Validity สกุลเงิน : THB Currency			
ลำดับ No	สินค้า / รายการ Product/Description	ส่วนลด Disc	จำนวน Qty	ราคาสุทธิต่อหน่วย Unit Net Price	จำนวนเงิน Extended Price
1	คำพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature)	0.00	1	5,800,000.00	5,800,000.00
2	อุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการกุญแจดิจิทัล (Hardware Security Module) ยี่ห้อ Thales รุ่น Luna Network HSMs S700	0.00	1	3,900,000.00	3,900,000.00
3	คำติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ หมายเหตุ : ราคาต่อหน่วยรวม VAT 7 % แล้ว	0.00	1	280,000.00	280,000.00
เก้าอี้สำนักงานแบบปรับได้ *** ทราบบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลง		รวมเงิน : SubTotal		9,980,000.00	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (0.00%) VAT		0.00	
		รวมทั้งสิ้น : Total		9,980,000.00	
CUSTOMER ข้าพเจ้าอนุมัติสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด Price and terms as above are understood and we confirm this order.					
ผู้สั่งซื้อ : Authorized signature of purchase.		วันที่ : Date		ผู้อนุมัติ : Authorized By	
				วันที่ : Date	
				(หรือชื่อ นิลวัชรเมณี)	





บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560182922 (สำนักงานใหญ่)

543 / 393 ซ.เจริญสนิทวงศ์37 ถ.เจริญสนิทวงศ์

แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กทม. 10700

ใบเสนอราคา / QUOTATION	
เลขที่	Q-081/67
วันที่	25 พ.ย. 2567

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

บริษัท มีความยินดีเสนอราคาดังรายการต่อไปนี้

Thanks for your enquiry and we have pleasure
in submitting our quotation as follows.

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าพัฒนาระบบลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature)	1	โครงการ	6,790,000.00	6,790,000.00
2	อุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการกุญแจดิจิทัล (Hardware Security Module) ยี่ห้อ utimaco รุ่น Se2k	1	โครงการ	4,340,000.00	4,340,000.00
3	ค่าติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์	1	โครงการ	360,000.00	360,000.00

บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการที่เสนอมานี้
จะได้รับความพอใจจากท่าน และได้มีโอกาสรับใช้ท่าน ต่อไป

รวม 11,490,000.00

ส่วนลดพิเศษ -

เป็นเงิน 11,490,000.00

ราคาต่อหน่วยรวมvat7% แล้ว

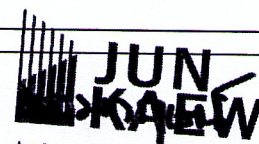
รวมทั้งหมด 11,490,000.00

สิบเจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน

เงื่อนไขการชำระเงิน

- ยื่นราคาภายใน 120 วัน
- ส่งมอบงานภายใน 150 วันทำการ หลังจากลงนามในสัญญา

หมายเหตุ



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
คมกฤษณ์ เลิศวรรณพร