



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : โครงการพัฒนาระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัล

รหัสโครงการ... : 21000000-6525

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2565

เริ่มต้นโครงการ : 2019-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 47,000,000 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2023-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 0 บาท

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ผู้ประสานงาน สยป : นายธนธร ชารีโท (1543)

1.3 หลักการและเหตุผล

การดำเนินธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานครจำเป็นต้องกำหนดนโยบายและวางแนวทางปฏิบัติทางด้านการความปลอดภัยในระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานครใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 ด้วยการนำเทคโนโลยีระบบรหัสแบบกุญแจสาธารณะ หรือกุญแจสมมาตร ที่ประกอบด้วยกุญแจส่วนตัว (Private key) และกุญแจสาธารณะ (Public key) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล พร้อมด้วยการใช้โปรโตคอล Secure Socket Layer หรือ SSL มาประยุกต์ใช้ในการเข้ารหัส และการถอดรหัส (Encryption) ในระหว่างขั้นตอนการรับ/ส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจและเชื่อมั่นได้ว่าเอกสารสำคัญหรือข้อมูลของทางราชการยังคงได้รับการปกป้องและยังคงเป็นความลับ (Data Confidentiality) จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือผู้ไม่หวังดีเข้ามาอ่าน หรือขโมยข้อมูลระหว่างการดำเนินธุรกรรมได้

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับรองรับการออกใบอนุญาตในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และการทำธุรกรรมของกรุงเทพมหานครที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลถูกต้องตามกฎหมาย
2. เพื่อสร้างความเชื่อถือให้กับเว็บไซต์ของกรุงเทพมหานครในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์หรือประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการกับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อป้องกันและยืนยันตัวบุคคลในโลกดิจิทัล สำหรับรองรับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้มีผลตามกฎหมาย

1.5 เป้าหมายของโครงการ..

1. ประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการหรือหน่วยงานภาครัฐที่ร่วมทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์กับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต มีความเชื่อมั่นในด้านการรักษาความลับของข้อมูล ตลอดจนความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล แม้จะมีการถูกดักจับข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรม
2. เป็นการยกระดับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ในขั้นตอนการรับ-ส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสามารถยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลได้

1.6 สันนิษฐานแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****

ประเด็นยุทธศา ย่อย : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****

เป้าหมายที่ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****

ตัวชี้วัด... : มิติที่1 ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาพรวมของกรุงเทพมหานคร

2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ

รายงานครั้งที่1	:: 30/10/2564:			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % :	งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่2	:: 26/11/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % :	งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่3	:: 17/12/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 % :	งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่4	:: 19/01/2565 : เสนอขอเห็นชอบการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กท 0507/32 ลว. 10 ม.ค.65 ขณะนี้อยู่ระหว่างแก้ไขตามที่ รผอ.สยป.ทักท้วง			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % :	งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่5	:: 18/02/2565 : อยู่ระหว่างพิจารณาผลการประกวดราคา			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 20.00 % :	งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่6	:: 23/03/2565 : ลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 % :	งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่7	:: 18/04/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา			



**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 %



**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท



**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

: เป็นไปตามแผน





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

รายงานครั้งที่8	:: 18/05/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา งวดที่ 1		: เป็นไปตามเป้าหมาย
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 35.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่9	:: 20/06/2565 : บ. ได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ตามสัญญา แต่ขาดอุปกรณ์ 1 รายการ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 และสงครามระหว่างรัสเซีย-ยูเครน กก.จึงไม่สามารถตรวจรับงานงวดที่ 1 ได้		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 45.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่10	:: 18/07/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมส่งมอบอุปกรณ์ที่ยังไม่สามารถส่งมอบได้ตามสัญญางวดที่ 1		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 50.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่11	:: 19/08/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 1 อีกครั้ง		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่12	:: 19/09/2565 : คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานงวดที่ 1 แล้ว รายละเอียดประกอบด้วย 1.1 รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลสำหรับให้บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานคร 1.2 แผนดำเนินงานต่าง ๆ หลังการศึกษา วิเคราะห์ - แผนการดำเนินงานโดยสรุปของโครงการ - แผนการบริหารโครงการ - แผนการพัฒนาระบบสารสนเทศ - แผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance Plan) - แผนการเชื่อมต่อ (Interface) และระบบงานที่เกี่ยวข้อง (System Diagram) - แผนการทดสอบระบบ (Testing Plan) ที่ต้องสอดคล้องกับแผนการพัฒนาระบบและติดตั้ง - แผนการนำระบบขึ้นใช้งาน (Deployment Plan/Go Live Plan) - แผนสนับสนุนหลังพัฒนาและติดตั้งระบบ (Post-Implementation) - แผนการสำรองกู้คืนข้อมูลระบบในกรณีฉุกเฉิน (Backup and Recovery Plan) - แผนการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Plan) - แผนการฝึกอบรม (Training Plan) พร้อมหลักสูตรฝึกอบรม - แผนการส่งมอบงาน - การออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture) รวมทั้งความสัมพันธ์และการเชื่อมโยงระหว่างระบบภายในกรุงเทพมหานคร 1.3 อุปกรณ์จัดเก็บรักษาข้อมูลเชิงข้อมูลลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์และ Token เพื่อเก็บ Certificate รายบุคคล (Hardware Security Module : HSM) 1.4 อุปกรณ์ USB Token สำหรับเก็บ Certificate จำนวน 120 ตัว 1.5 อุปกรณ์ Digital Tablet พร้อมปากกาแบบไร้สาย จำนวน 2 หน่วย 1.6 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการบริหารจัดการ Certificate (Certificate Management System) :: ความก้าวหน้าของงานฯ = 70.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 12) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : โครงการพัฒนาระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัล

รหัสโครงการ... : 21000000-6525

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2565

เริ่มต้นโครงการ : 2019-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 47,000,000 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2023-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 0 บาท

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ผู้ประสานงาน สยป : นายธนธร ชารีโท (1543)

1.3 หลักการและเหตุผล

การดำเนินธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานครจำเป็นต้องกำหนดนโยบายและวางแนวทางปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยในระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานครใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549ด้วยการนำเทคโนโลยีระบบรหัสแบบกุญแจสาธารณะ หรือกุญแจสมมาตร ที่ประกอบด้วยกุญแจส่วนตัว (Private key) และกุญแจสาธารณะ (Public key) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล พร้อมด้วยการใช้โปรโตคอลSecure Socket LayerหรือSSL มาประยุกต์ใช้ในการเข้ารหัส และการถอดรหัส (Encryption) ในระหว่างขั้นตอนการรับส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจและเชื่อมั่นได้ว่าเอกสารสำคัญหรือข้อมูลของทางราชการยังคงได้รับการปกป้องและยังคงเป็นความลับ (Data Confidentiality)จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือผู้ไม่หวังดีเข้ามาอ่านหรือขโมยข้อมูลระหว่างการดำเนินธุรกรรมได้



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับรองรับการออกใบอนุญาตในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และการทำธุรกรรมของกรุงเทพมหานครที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลถูกต้องตามกฎหมาย
2. เพื่อสร้างความเชื่อถือให้กับเว็บไซต์ของกรุงเทพมหานครในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์หรือประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการกับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อป้องกันและยืนยันตัวตนบุคคลในโลกดิจิทัล สำหรับรองรับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้มีผลตามกฎหมาย

1.5 เป้าหมายของโครงการ..

1. ประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการหรือหน่วยงานภาครัฐที่ร่วมทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์กับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต มีความเชื่อมั่นในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ตลอดจนความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล แม้อาจมีการถูกดักจับข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรม
2. เป็นการยกระดับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ในขั้นตอนการรับ-ส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสามารถยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลได้

1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****
ประเด็นยุทธศา ย่อย : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****
เป้าหมายที่ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****
ตัวชี้วัด... : มิติที่1 ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาพรวมของกรุงเทพมหานคร

2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ

รายงานครั้งที่1	:: 30/10/2564:			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่2	:: 26/11/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่3	:: 17/12/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่4	:: 19/01/2565 : เสนอขอเห็นชอบการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กท 0507/32 ลว. 10 ม.ค.65 ขณะนี้อยู่ระหว่างแก้ไขตามที่ รผอ.สยป.ทักท้วง			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่5	:: 18/02/2565 : อยู่ระหว่างพิจารณาผลการประกวดราคา			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 20.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่6	:: 23/03/2565 : ลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่7	:: 18/04/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่8	:: 18/05/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา งวดที่ 1			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 35.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่9	:: 20/06/2565 : บ. ได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ตามสัญญา แต่ขาดอุปกรณ์ 1 รายการ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 และสงครามระหว่างรัสเซีย-ยูเครน คกก.จึงไม่สามารถตรวจรับงานงวดที่ 1 ได้			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 45.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่10	:: 18/07/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมส่งมอบอุปกรณ์ที่ยังไม่สามารถส่งมอบได้ตามสัญญางวดที่ 1			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 50.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่11	:: 19/08/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 1 อีกครั้ง			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่12	:: 19/09/2565 : คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานงวดที่ 1 แล้ว รายละเอียดประกอบด้วย 1.1 รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลสำหรับให้บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานคร 1.2 แผนดำเนินงานต่าง ๆ หลังการศึกษา วิเคราะห์ - แผนการดำเนินงานโดยสรุปของโครงการ - แผนการบริหารโครงการ - แผนการพัฒนาระบบสารสนเทศ - แผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance Plan)			



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

- แผนการเชื่อมต่อ (Interface) และระบบงานที่เกี่ยวข้อง (System Diagram)
 - แผนการทดสอบระบบ (Testing Plan) ที่ต้องสอดคล้องกับแผนการพัฒนาและติดตั้ง
 - แผนการนำระบบขึ้นใช้งาน (Deployment Plan/Go Live Plan)
 - แผนสนับสนุนหลังพัฒนาและติดตั้งระบบ (Post-Implementation)
 - แผนการสำรองกู้คืนข้อมูลระบบในกรณีฉุกเฉิน (Backup and Recovery Plan)
 - แผนการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Plan)
 - แผนการฝึกอบรม (Training Plan) พร้อมหลักสูตรฝึกอบรม
 - แผนการส่งมอบงาน
 - การออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture) รวมทั้งความสัมพันธ์และการเชื่อมโยงระหว่างระบบภายในกรุงเทพมหานคร
- 1.3 อุปกรณ์จัดเก็บรักษาข้อมูลและที่ใช้ออกลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์และ Token เพื่อเก็บ Certificate รายบุคคล (Hardware Security Module : HSM)
- 1.4 อุปกรณ์ USB Token สำหรับเก็บ Certificate จำนวน 120 ตัว
- 1.5 อุปกรณ์ Digital Tablet พร้อมปากกาแบบไร้สาย จำนวน 2 หน่วย
- 1.6 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการบริหารจัดการ Certificate (Certificate Management System)
- :: ความก้าวหน้าของงานฯ = 70.00 : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 12) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : โครงการพัฒนาระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัล

รหัสโครงการ... : 21000000-6525

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2565

เริ่มต้นโครงการ : 2019-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 47,000,000 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2023-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 0 บาท

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

ผู้ประสานงาน สยป : นายธนธร ชารีโท (1543)

1.3 หลักการและเหตุผล

การดำเนินธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานครจำเป็นต้องกำหนดนโยบายและวางแนวทางปฏิบัติทางด้านการความปลอดภัยในระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานครใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ.

2549ด้วยการนำเทคโนโลยีระบบรหัสแบบกุญแจสาธารณะ หรือกุญแจสมมาตร ที่ประกอบด้วยกุญแจส่วนตัว (Private key) และกุญแจสาธารณะ (Public key) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล พร้อมด้วยการใช้โปรโตคอล Secure Socket Layer หรือ SSL มาประยุกต์ใช้ในการเข้ารหัส และการถอดรหัส (Encryption) ในระหว่างขั้นตอนการรับ-ส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจและเชื่อมั่นได้ว่า

เอกสารสำคัญหรือข้อมูลของทางราชการยังคงได้รับการปกป้องและยังคงเป็นความลับ (Data

Confidentiality) จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือผู้ไม่หวังดีเข้ามาอ่าน

หรือขโมยข้อมูลระหว่างการดำเนินธุรกรรมได้

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับรองรับการออกใบอนุญาตในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และการทำธุรกรรมของกรุงเทพมหานครที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลถูกต้องตามกฎหมาย

2. เพื่อสร้างความเชื่อถือให้กับเว็บไซต์ของกรุงเทพมหานครในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์หรือประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการกับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต

3. เพื่อป้องกันและยืนยันตัวบุคคลในโลกดิจิทัล สำหรับรองรับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้มีผลตามกฎหมาย

1.5 เป้าหมายของโครงการ..

1. ประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการหรือหน่วยงานภาครัฐที่ร่วมทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์กับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต มีความเชื่อมั่นในด้านการรักษาความลับของข้อมูล ตลอดจนความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล แม้อาจมีการถูกดักจับข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรม
2. เป็นการยกระดับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ในขั้นตอนการรับ-ส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสามารถยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลได้

1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****

ประเด็นยุทธศา ย่อย : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****

เป้าหมายที่ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****

ตัวชี้วัด... : มิติที่1 ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาพรวมของกรุงเทพมหานคร



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ

รายงานครั้งที่1	:: 30/10/2564:		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่2	:: 26/11/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่3	:: 17/12/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่4	:: 19/01/2565 : เสนอขอเห็นชอบการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กท 0507/32 ลว. 10 ม.ค.65 ขณะนี้อยู่ระหว่างแก้ไขตามที่ รพอ.สยป.ทักท้วง		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่5	:: 18/02/2565 : อยู่ระหว่างพิจารณาผลการประกวดราคา		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 20.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่6	:: 23/03/2565 : ลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่7	:: 18/04/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่8	:: 18/05/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา งวดที่ 1		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 35.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่9	:: 20/06/2565 : บ. ได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ตามสัญญา แต่ขาดอุปกรณ์ 1 รายการ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 และสงครามระหว่างรัสเซีย-ยูเครน กกก.จึงไม่สามารถตรวจรับงานงวดที่ 1 ได้		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 45.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่10	:: 18/07/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมส่งมอบอุปกรณ์ที่ยังไม่สามารถส่งมอบได้ตามสัญญางวดที่ 1		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 50.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่11	:: 19/08/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 1 อีกครั้ง		
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่12	:: 19/09/2565 : คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานงวดที่ 1 แล้ว รายละเอียดประกอบด้วย 1.1 รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลสำหรับให้บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานคร 1.2 แผนดำเนินงานต่าง ๆ หลังการศึกษา วิเคราะห์ - แผนการดำเนินงานโดยสรุปของโครงการ - แผนการบริหารโครงการ - แผนการพัฒนาระบบสารสนเทศ - แผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance Plan) - แผนการเชื่อมต่อ (Interface) และระบบงานที่เกี่ยวข้อง (System Diagram) - แผนการทดสอบระบบ (Testing Plan) ที่ต้องสอดคล้องกับแผนการพัฒนาระบบและติดตั้ง - แผนการนำระบบขึ้นใช้งาน (Deployment Plan/Go Live Plan) - แผนสนับสนุนหลังพัฒนาและติดตั้งระบบ (Post-Implementation) - แผนการสำรองกู้คืนข้อมูลระบบในกรณีฉุกเฉิน (Backup and Recovery Plan) - แผนการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Plan) - แผนการฝึกอบรม (Training Plan) พร้อมหลักสูตรฝึกอบรม - แผนการส่งมอบงาน - การออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture) รวมทั้งความสัมพันธ์และการเชื่อมโยงระหว่างระบบภายในกรุงเทพมหานคร 1.3 อุปกรณ์จัดเก็บรักษาข้อมูลเชิงอิเล็กทรอนิกส์และ Token เพื่อเก็บ Certificate รายบุคคล (Hardware Security Module : HSM) 1.4 อุปกรณ์ USB Token สำหรับเก็บ Certificate จำนวน 120 ตัว 1.5 อุปกรณ์ Digital Tablet พร้อมปากกาแบบไร้สาย จำนวน 2 หน่วย 1.6 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการบริหารจัดการ Certificate (Certificate Management System) :: ความก้าวหน้าของงานฯ = 70.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 12) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : โครงการพัฒนาระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัล



รหัสโครงการ...



: 21000000-6525



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

เริ่มต้นโครงการ : 2019-10-01 00:00:00
สิ้นสุดโครงการ : 2023-09-30 00:00:00

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2565
งบประมาณที่ได้รับ : 47,000,000 บาท
งบประมาณที่ใช้ไป : 0 บาท

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ / กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
ชื่อผู้รับผิดชอบ... : กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ผู้ประสานงาน สยป : นายธนธร ชารีโท (1543)

1.3 หลักการและเหตุผล

การดำเนินธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานครจำเป็นต้องกำหนดนโยบายและวางแผนทางปฏิบัติทางด้านการความปลอดภัยในระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานครใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 ด้วยการนำเทคโนโลยีระบบรหัสแบบกุญแจสาธารณะ หรือกุญแจสมมาตร ที่ประกอบด้วยกุญแจส่วนตัว (Private key) และกุญแจสาธารณะ (Public key) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล พร้อมด้วยการใช้โปรโตคอล Secure Socket Layer หรือ SSL มาประยุกต์ใช้ในการเข้ารหัส และการถอดรหัส (Encryption) ในระหว่างขั้นตอนการรับ-ส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจและเชื่อมั่นได้ว่าเอกสารสำคัญหรือข้อมูลของทางราชการยังคงได้รับการปกป้องและยังคงเป็นความลับ (Data Confidentiality) จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือผู้ไม่หวังดีเข้ามาอ่าน หรือมิใช่ข้อมูลระหว่างการดำเนินธุรกรรมได้

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับรองรับการออกใบอนุญาตในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และการทำธุรกรรมของกรุงเทพมหานครที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลถูกต้องตามกฎหมาย
2. เพื่อสร้างความเชื่อถือให้กับเว็บไซต์ของกรุงเทพมหานครในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์หรือประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการกับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อบังคับและยืนยันตัวบุคคลในโลกดิจิทัล สำหรับรองรับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้มีผลตามกฎหมาย

1.5 เป้าหมายของโครงการ..

1. ประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการหรือหน่วยงานภาครัฐที่ร่วมทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์กับกรุงเทพมหานครผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต มีความเชื่อมั่นในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ตลอดจนความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล แม้อาจมีการถูกดักจับข้อมูลระหว่างการทำธุรกรรม
2. เป็นการยกระดับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ในขั้นตอนการรับ-ส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสามารถยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลได้

1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****
ประเด็นยุทธศา ย่อย : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****
เป้าหมายที่ : **** การปฏิบัติงานประจำของหน่วยงาน ****
ตัวชี้วัด... : มิติที่1 ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาพรวมของกรุงเทพมหานคร

2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ

รายงานครั้งที่1	:: 30/10/2564:			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่2	:: 26/11/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่3	:: 17/12/2564 : คณะกรรมการฯ อยู่ระหว่างจัดทำขอบเขตของงาน			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 10.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่4	:: 19/01/2565 : เสนอขอเห็นชอบการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กท 0507/32 ลว. 10 ม.ค.65 ขณะนี้อยู่ระหว่างแก้ไขตามที่ รผอ.สยป.ทักท้วง			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่5	:: 18/02/2565 : อยู่ระหว่างพิจารณาผลการประกวดราคา			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 20.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่6	:: 23/03/2565 : ลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่7	:: 18/04/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่8	:: 18/05/2565 : อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา งวดที่ 1			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 35.00 %	: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย



รายงานครั้งที่ 9



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

	:: 20/06/2565 : บ. ได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ตามสัญญา แต่ขาดอุปกรณ์ 1 รายการ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 และสงครามระหว่างรัสเซีย-ยูเครน คกก.จึงไม่สามารถตรวจรับงานงวดที่ 1 ได้		
รายงานครั้งที่10	:: 18/07/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมส่งมอบอุปกรณ์ที่ยังไม่สามารถส่งมอบได้ตามสัญญางวดที่ 1	:: เป็นไปตามแผน	:: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่11	:: 19/08/2565 : บ. อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 1 อีกครั้ง	:: เป็นไปตามแผน	:: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่12	:: 19/09/2565 : คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานงวดที่ 1 แล้ว รายละเอียดประกอบด้วย	:: เป็นไปตามแผน	:: เป็นไปตามเป้าหมาย
1.1 รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์			
และออกแบบระบบยืนยันและตรวจสอบตัวบุคคลในระบบดิจิทัลสำหรับให้บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานคร			
1.2 แผนดำเนินงานต่าง ๆ หลังการศึกษา วิเคราะห์			
- แผนการดำเนินงานโดยสรุปของโครงการ			
- แผนการบริหารโครงการ			
- แผนการพัฒนาระบบสารสนเทศ			
- แผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance Plan)			
- แผนการเชื่อมต่อ (Interface) และระบบงานที่เกี่ยวข้อง (System Diagram)			
- แผนการทดสอบระบบ (Testing Plan) ที่ต้องสอดคล้องกับแผนการพัฒนาและติดตั้ง			
- แผนการนำระบบขึ้นใช้งาน (Deployment Plan/Go Live Plan)			
- แผนสนับสนุนหลังพัฒนาและติดตั้งระบบ (Post-Implementation)			
- แผนการสำรองกู้คืนข้อมูลระบบในกรณีฉุกเฉิน (Backup and Recovery Plan)			
- แผนการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Plan)			
- แผนการฝึกอบรม (Training Plan) พร้อมหลักสูตรฝึกอบรม			
- แผนการส่งมอบงาน			
- การออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture) รวมทั้งความสัมพันธ์และการเชื่อมโยงระหว่างระบบภายในกรุงเทพมหานคร			
1.3 อุปกรณ์จัดเก็บรักษาข้อมูลที่ใช้เอกสารลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์และ Token เพื่อเก็บ Certificate รายบุคคล (Hardware Security Module : HSM)			
1.4 อุปกรณ์ USB Token สำหรับเก็บ Certificate จำนวน 120 ตัว			
1.5 อุปกรณ์ Digital Tablet พร้อมปากกาแบบไร้สาย จำนวน 2 หน่วย			
1.6 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการบริหารจัดการ Certificate (Certificate Management System)			
	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 70.00 : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 12) = 0 บาท	:: เป็นไปตามแผน	:: เป็นไปตามเป้าหมาย

ขอรับรองว่า ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ หน่วยงานได้จัดพิมพ์จากระบบงานจริง เพื่อเป็นหลักฐานไว้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....(ผู้รับผิดชอบโครงการ)
ตำแหน่ง