

๙. งาน/แผนงาน/โครงการ ที่จะต้องเสนอของบประมาณประจำปี ให้จัดส่งคำขอให้คณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเสนอของบประมาณประจำปี ยกเว้นกรณีใช้เงินกองบประมาณหรือเป็นการจัดซื้อโดยไม่ต้องของบประมาณประจำปี

๑๐. ให้จัดทำเอกสารคำขอความเห็นชอบตามแบบโครงการ หรือแบบรายงาน เป็นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จำนวนไม่น้อยกว่าองค์คณะของกรรมการ หรือเป็นรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะประกาศหรือกำหนดแจ้งให้ทราบ

๑๑. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยจะพิจารณาโครงการ เอกสารระบบหรือรายการที่เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เท่านั้น การจัดทำราค่าใช้จ่าย ต้องแยกให้ชัดเจน ได้แก่ รายการที่ตรงตามเกณฑ์ (ระบุชื่อเกณฑ์/หน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์) กรณีไม่ตรงตามเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ โดยให้มีการคำนวณค่าใช้จ่าย ค่าอุปกรณ์ ค่าดำเนินการ หรืออื่น ๆ ให้ชัดเจน เช่น ค่า Hardware, Software, Man/month, License เป็นต้น ทั้งนี้ ให้ใช้เอกสารตามรูปแบบที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๒. ให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และจังหวัด รายงานผลการอนุมัติ งาน/แผนงาน/โครงการ ให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงมหาดไทยทราบทุก ๖ เดือน (ตุลาคม - มีนาคม, เมษายน - กันยายน)

๑๓. ให้รายงานผลการจัดซื้อจ้างระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ และที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ให้กระทรวงมหาดไทยทราบภายหลังสิ้นสุดปีงบประมาณทันที ตามแบบรายงานที่กำหนด

๑๔. กำหนดให้ใช้หลักเกณฑ์นี้ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

* * * * *

เอกสารแบบฟอร์มประกอบด้วย

๑. แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะราคา (ก่อนการจัดทำ)
(แบบ คกก.มท.๐๑) จำนวน ๑ หน้า
๒. แบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (หลังการจัดทำ)
(แบบ คกก.มท.๐๓) จำนวน ๑ หน้า
๓. แบบรายงานการจัดทำสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน (แบบ คกก.มท.๐๔) จำนวน ๓ หน้า
๔. แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๓ หน้า
๕. แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๖ หน้า
๖. แบบบัญชีรายการลงงานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)
จำนวน ๒ หน้า
๗. แบบข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด จำนวน ๙ หน้า
๘. แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัด จำนวน ๒ หน้า

QR Code ดาวน์โหลดเอกสาร



- ได้รับความเห็นชอบในหลักการจราจรคณานุรักษ์ทางบกคุมพิจารณา (หลักการจราจรฯ)
(ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/รัฐวัสดุ) _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____
- การจัดทำที่ท่านเจ้าของงานสามารถดำเนินการไว้ดังนี้ (ระบุค่าไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท)

ชื่อโครงการ..... งบประมาณรายจ่ายประจำปี

รวมวงเงินคงเหลือ บาท (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					
กรณีซื้อจัดทำแกนนำของกระทรวงศึกษาธิการ หรือกลุ่มที่ส่งเสริมประยุกต์ภาคการสอน					
ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อและรุ่นที่จัดหาได้	ราคาที่ได้รับจากหน่วยงบ	ราคาจัดทำรัฐ	จำนวน
๑.					
๒.					
รวมจำนวนเงินตามภาระ					
กรณีซื้อจัดทำตามภาระของกระทรวงศึกษาฯ หรือจัดทำที่ส่วนราชการอื่นประยุกต์ภาคการสอน					
ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อและรุ่นที่จัดหาได้	ราคาที่ได้รับความเห็นชอบ	ราคาจัดทำรัฐ	จำนวน
๑.					
๒.					
รวมจำนวนเงินคงเหลือ					

หมายเหตุ ราคาตามภาระ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้ระบุมาซึ่งผู้ค้าพิมพ์เมืองเก่าต่อไป

- ๔.๒.๒.๒ ประเภทที่ ๒ เป็นภาพวิดิทัศน์ (Video) แบบภาพเคลื่อนไหว (Motion Picture) ที่เกิดจากการนำภาพที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องมาแสดงติดต่อ กันด้วยความเรนว่าที่สายตาไม่สามารถจับภาพได้ เรียกทั่วไปว่า แอนิเมชัน (Animation) ไฟล์มีนามสกุล .fla, .flic, .mmmm, .swf เป็นต้น
- ๔.๒.๓ กลุ่มที่ ๓ การปฏิสัมพันธ์ (Interaction) มี ๒ ประเภทได้แก่
- ๔.๒.๓.๑ ประเภทที่ ๑ เป็นโปรแกรมที่มีการตอบโต้กับผู้เรียนได้ทางส่วนเหมือน คอมพิวเตอร์ ช่วยสอน Computer Assisted Instruction หรือ CAI แต่ไม่เต็มรูปแบบ ไม่สามารถเก็บผลการทดสอบของผู้เรียนได้ ผู้เรียนไม่สามารถใส่ค่าในรูปแบบการทดลองได้เป็นภาพที่สร้างขึ้น โดยใช้อาร์ฟ์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคนิคการนำภาพนิ่งหลายภาพมาเรียงต่อกันเพื่อให้เกิดภาพเคลื่อนไหวโดยมีเนื้อหาภาพเคลื่อนไหวและเสียง ผู้ใช้งานสามารถได้ตอบกับสื่อมัลติมีเดียได้เบื้องต้น เช่น ถอดรหัส หรือข้อความจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง ไฟล์มีนามสกุล .fla, .swf, .exe เป็นต้น
- ๔.๒.๓.๒ ประเภทที่ ๒ เป็นคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction หรือ CAI เดิมรูปแบบ มีลักษณะ “บทเรียนสำเร็จรูป” ที่สร้างขึ้นในลักษณะซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Package Software) นำไปสอน (Instruction) เนื้อหาใหม่ โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเรียน การสอนบทเรียนหรือนำเสนอบทเรียน ผู้เรียนสามารถเรียนด้วยตนเองได้ตามระดับความสามารถของตนเอง ในบทเรียนมีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน จุดเด่นที่สำคัญของบทเรียน คือ การนำเสนอเนื้อหาในลักษณะหลายสื่อ (Multimedia) ได้แก่ประเภท ข้อความ (Text) รูปภาพ (Image) ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ภาพวิดีโอ(Video) และเสียง (Audio) โดยที่ผู้เรียนจะมีโอกาสได้ปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับบทเรียนโดยผ่านเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ได้ตลอดเวลา รวมทั้งการแสดงผลการเรียนให้ทราบทันทีด้วยข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เรียน และเก็บผลการเรียนได้
- ๔.๓ มีแบบทดสอบ จำนวน ช้อ
- ๔.๓.๑ ประเภทที่ ๑ เมื่อผู้ใช้งานตอบแบบทดสอบแล้ว ระบบจะให้คะแนนทันทีโดยไม่ได้บันทึก คะแนนลงฐานข้อมูล
- ๔.๓.๒ ประเภทที่ ๒ เมื่อผู้ใช้งานตอบแบบทดสอบแล้ว ระบบจะให้คะแนนทันที มีการบันทึก คะแนนลงฐานข้อมูล
- ๔.๔ มีเฉลยแบบทดสอบ โดยแสดงวิธีทำโดยละเอียด
๕. จำนวนลิขสิทธิ์ที่จดหา (จำนวนชุด/license)
๖. ราคาต่อชุดโปรแกรม
- ๖.๑ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ – ประถมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ๖.๒ ราคารวม ๙ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๔ – ประถมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ๖.๓ ราคารวม ๙ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ – ประถมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ๖.๔ ราคารวม ๙ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ – มัธยมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ๖.๕ ราคารวม ๙ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – มัธยมศึกษาปีที่ ๓ บาท

- ๖.๖ ราคารวม ๔ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔ – มัธยมศึกษาปีที่ ๖ บาท
 - ๖.๗ ราคารวม ๔ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – มัธยมศึกษาปีที่ ๖ บาท
 - ๖.๘ อื่น ๆ ระบุ ราคา บาท
๗. อุปกรณ์ที่ผู้เรียนใช้ซื้อฟรี/โปรแกรมสื่อ
- ๗.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - ๗.๒ แท็บเล็ต
 - ๗.๓ ผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Board)

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ.....

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ

ตำแหน่ง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

ตำแหน่ง

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น บาท (.....)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ เงินกองงบประมาณ ระบุ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคายต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๑					
๔.๒					
รวมทั้งสิ้น					

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑๙. ลักษณะการจัดหา

๑๙.๑ การจัดหา ขยายระบบเดิม จัดทำใหม่

๑๙.๒ การจัดหาครั้งนี้.....เพื่อ.....

๑๙.๓ การจัดหาครั้งนี้.....เพื่อ.....

ผู้รายงาน.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

การจัดทำคำขออนุมัติจัดหา

ระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน ๕ ล้านบาท

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

สำนักงบประมาณ

ตุลาคม ๒๕๔๐

ส่วนที่ ๑ : บทสรุปโครงการ

กำหนดแนวทางให้ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ จัดทำ สรุปโครงการที่ขอนุมัติโดยย่อ ประกอบด้วยประเด็นที่เป็นสาระสำคัญ ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ
๒. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ
๓. ขอบเขตการดำเนินโครงการ กับหน้าที่ความรับผิดชอบ
๔. ระบบงานที่จะจัดทำในโครงการ
 - ๔.๑ระบบงานเดิมในปัจจุบัน พร้อมปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ
 - ๔.๒ระบบงานใหม่ที่ขอนุมัติ
๕. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้
 - ๕.๑ระบบปัจจุบัน
 - ๕.๒ระบบที่ขอนุมัติ
๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ
 - ๖.๑ข้อมูลดิบเก่าในระบบเอกสาร หรือระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดเก็บในปัจจุบัน
 - ๖.๒ข้อมูลดิบซึ่งต้องจัดเก็บใหม่
 - ๖.๓อื่น ๆ
๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ
 - ผู้ปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์
 - แผนงานพัฒนาบุคลากร
๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของวงเงิน
 - จำแนกวงเงินค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มาของวงเงินเป็นรายปี
๙. การเชื่อมโยงเครือข่ายภายใน และภายนอกหน่วยงาน
 - สถานภาพปัจจุบัน
 - รายละเอียดการขออนุมัติ
 - แผนงานในอนาคต

ส่วนที่ ๒
รายละเอียด
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

๔.๑๐ ระบบโครงข่าย แผนงานในอนาคต

แสดงแผนการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยระบุระยะเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการ

๕. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ให้ชี้แจงรายละเอียดดังนี้

- ระยะเวลาที่คุ้มทุน (Payback Period) (ถ้ามี)
- ผลตอบแทนการลงทุน (Internal Rate of Return) (ถ้ามี)
- อัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ต่อเงินทุน (Benefit/Cost Ratio) (ถ้ามี)
- ผู้ได้รับประโยชน์จากการโครงการ

ผู้รายงาน
(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ผู้อนุมัติโครงการ

.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

.....
(.....)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศดับสูงของกรม
วันที่.....

.....
(.....)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศดับสูงของกระทรวง
วันที่.....

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ³

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคารุ่นเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม			

³ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๗. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระดับจังหวัด

ผ่านการพิจารณา ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

๘. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

....

๖.๔ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล (หากในระบบจะต้องมีการนำเข้าข้อมูลเดิม มีแผนในการจัดการนำเข้าอย่างไร หรือจัดการกับข้อมูลเดิมที่มีอยู่อย่างไร)

๖.๕ ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

๗. การติดตั้ง

- มาตรฐานการติดตั้ง (มาตรฐานทางวิศวกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
- การขออนุญาต (การขออนุญาตติดตั้งสถานที่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน)

๘. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

๘.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ (เช่น นโยบายรัฐบาล, แผนแม่บท ICT, แผนยุทธศาสตร์ เป็นต้น)
- คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ
- กระบวนการดำเนินงาน
- ผู้ใช้งานระบบ
- กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค

๘.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

- อัตราการได้อย่างระบบจัดเก็บภาพ (%)
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อปี
- การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ
- ปัจจัยสำเร็จของโครงการ
- เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ เช่น เทคโนโลยีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ภาพ (Analytic) เป็นต้น พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้เทคโนโลยี
- แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)
- แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)
- การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Network, system, and information security)

๙. การเข้มข้อเสนอ

- การเข้มข้อเสนอ กับหน่วยงานภายนอก
- ความพร้อมในการเข้มข้อเสนอ กับหน่วยงานภายนอก

๑๐. รายการที่จะจัดหา

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายยาhardtแวร์ / ซอฟต์แวร์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของราคากลาง
๑	- รายการ (อุปกรณ์ยาhardtแวร์)				<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
๒	- รายการ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม /ระบบงาน)				<input type="checkbox"/> กระทรวงดิจิทัลฯ <input type="checkbox"/> กระทรวงการคลัง <input type="checkbox"/> สำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
รวมทั้งสิ้น					

๑๐.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน)	รวม
รวมทั้งสิ้น							

๑๐.๓ การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

หลักสูตร

วิธีการฝึกอบรม

สถานที่ฝึกอบรม สถานที่ราชการ สถานที่เอกชน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน) (จำนวน คน ๆละ ช.m.ๆ ละ บาท)		
๒	ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ		
๒.๑	ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น) (จำนวน คน ๆละ มื้อๆ ละ บาท)		
๒.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน คน ๆละ มื้อๆ ละ บาท)		
๒.๓	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม (จำนวน เล่ม ๆละ บาท)		

๑. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ประเภทของกล้อง	วัตถุประสงค์หลักในการใช้งาน	ความละเอียด ของกล้อง	ระยะเวลา บันทึกภาพ (วัน)	จำนวน
<input type="checkbox"/> กล้องมุมมองคงที่ <input type="checkbox"/> กล้องปรับมุมมองได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....	<input type="checkbox"/> การป้องปามและเฝ้าระวัง <input type="checkbox"/> การสืบสวนและสอบสวน <input type="checkbox"/> การจราจร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....			
<input type="checkbox"/> กล้องมุมมองคงที่ <input type="checkbox"/> กล้องปรับมุมมองได้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....	<input type="checkbox"/> การป้องปามและเฝ้าระวัง <input type="checkbox"/> การสืบสวนและสอบสวน <input type="checkbox"/> การจราจร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....			
<u>จำนวนรวม</u>				

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

๒.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

๒.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

กิจกรรม	เดือนที่												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
กิจกรรมที่ ๑													
กิจกรรมที่ ๒													

๒.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

๓. ผลผลิตของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

๓.๒ เชิงคุณภาพ

๔. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

๑๕.๑ เงินปริมาณ (เข่น การลดเหตุอาชญากรรม เป็นต้น)

๑๕.๒ เงินคุณภาพ (เข่น การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบสานและสืบทอด กระบวนการตรวจสอบ การทำงานของผู้กระทำผิดกฎหมาย จราจร เป็นต้น)

๑๕. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑๕.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน

๑๕.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑๖. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

๑๖.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

๑๖.๒ แนวทางการแก้ไข

๑๗. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๘. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ค. การลงนามรับรองโครงการ**๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ**

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

อีเมล.....

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) หน่วยงาน

แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดทำระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัด

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	
ปีงบประมาณ	
ชื่อหน่วยงาน	
สถานที่ติดตั้ง	
วัตถุประสงค์	<input type="checkbox"/> เพื่อป้องปราบและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> เพื่อสืบสวน สอดส่อง จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> เพื่อการจราจร จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ จำนวน ชุด
มาตรฐานการติดตั้ง	
องค์ประกอบระบบ 1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ชุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด <input type="checkbox"/> กล้อง IP จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> มุนมองคงที่ จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> ปรับมุนมอง จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ จำนวน ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล โทรศัพท์ โทรสาร มือถือ อีเมล์

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1 ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด
ความละเอียดของภาพ	<input type="checkbox"/> 2MP <input type="checkbox"/> 3MP <input type="checkbox"/> 5MP <input type="checkbox"/> 4K <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	<input type="checkbox"/> H.264 <input type="checkbox"/> H.265 <input type="checkbox"/> MPEG-4 <input type="checkbox"/> อื่นๆ

1.2 มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

มาตรฐาน IP66 มาตรฐาน IP67 • อื่นๆ

คำชี้แจง คุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV)

คำชี้แจง แนวปฏิบัติสำหรับหน่วยงานในการจัดทำรายละเอียดเอกสารคุณลักษณะของกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ให้คำนึงถึงคุณสมบัติพื้นฐานและประเภทของกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ดังภาพอินโฟกราฟิก (Infographic) นี้ เพื่อให้หน่วยงานใช้เป็นแนวทางในการจัดทำระบบฯ ตามรายละเอียดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมี มาตรฐานพื้นฐานของการเขื่อมโยงกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ประกอบด้วย

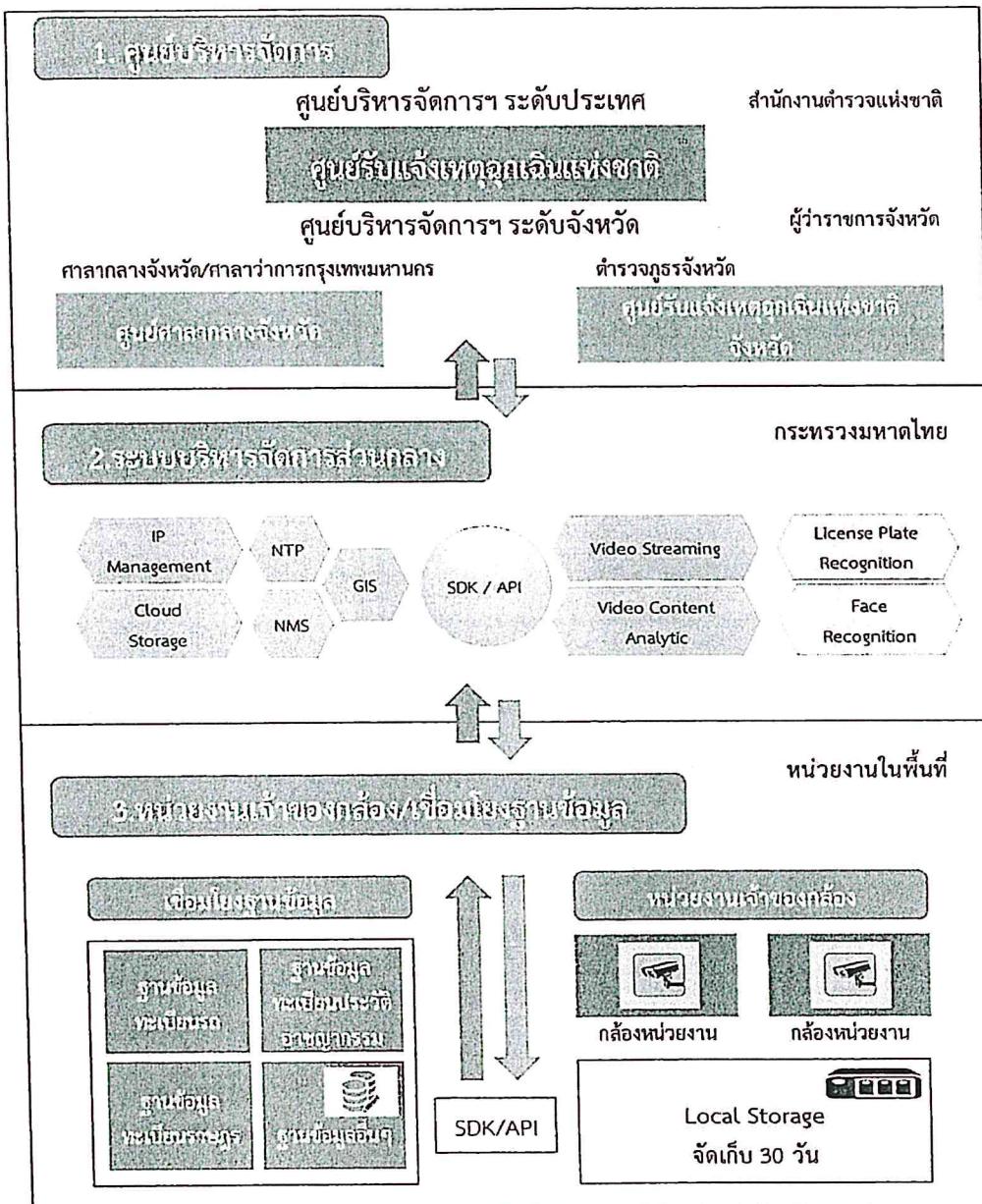
- (๑) กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) เพื่อให้สามารถทำการบูรณาการกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ได้
- (๒) กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ต้องการส่งข้อมูลและการบีบอัดข้อมูลที่ส่งสัญญาณภาพตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
 - (๓) กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) สามารถรองรับ IPV4 และ IPV6
 - (๔) กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ต้องมีช่องการเขื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและมีมาตรฐาน 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at
 - (๕) กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ต้องสามารถทำงานตามมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP” หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE802.1x เพื่อให้สามารถทำการบูรณาการกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ได้
 - (๖) กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) เพื่อให้สามารถนำมาพัฒนาเพื่อให้สามารถทำการบูรณาการกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ได้
 - (๗) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน, การจัดการสิ่งแวดล้อม, การบริหารจัดการ หรือการบริหารงานที่มีคุณภาพ

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

- (๑) ระบบกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ที่จัดหาควรประกอบด้วย กล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิตแบบ เครือข่าย (IP Camera) หรือประกอบด้วยอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบเขื่อมโยงระบบเครือข่ายได้
 - (๒) ระบบกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) ที่จัดหา หน่วยงานเจ้าของกล้องโทรศัพท์ศูนย์จรปิต (CCTV) จะต้องทำการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Server) ที่เทียบเวลา กับอุปกรณ์ เทียบ เวลา มาตรฐาน Stratum ๑ ที่ให้บริการภายในประเทศไทย ได้แก่ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ (time1.nimt.or.th) กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ (time.navy.mi.th) หรือศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ (clock.nectec.or.th)
 - (๓) ต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel โดยมี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - (๔) ต้องบันทึกภาพต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน และจดเก็บภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

ระบบเชื่อมโยง (Platform) กลาง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั่วประเทศ

ระบบเชื่อมโยง (Platform) กลาง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั่วประเทศ



หมายเหตุ เทคโนโลยีอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

คำ解釋 ระบบเชื่อมโยง (Platform) กลาง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

คำชี้แจง แนวทางสำหรับหน่วยงานในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต้องพิจารณาที่ความเหมาะสม และความพร้อมของระบบหน่วยงานที่จะเขื่อมโยง วัดดูประส่งค์ในการใช้งาน รวมถึงพื้นที่และความร่วมมือของหน่วยงานที่เป็นเจ้าของกล้อง เช่น การดึงภาพมาแสดงหรือแสดงภาพทั้งหมดที่ส่วนกลาง ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยตรงทุกกล้อง เพราะจะเกิดปัญหาในการจัดการ การบริหารหมายเลข IP Address และขนาดช่องสัญญาณ (Bandwidth) ที่ใช้ รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลใน Storage ต่างๆ แต่สำหรับกล้องจากภาพในบางกล้องหรือบางพื้นที่ที่จำเป็นและเป็นจุดสำคัญอาจต้องใช้ การเชื่อมต่อจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มีองค์ประกอบดังนี้

ระบบบริหารจัดการส่วนกลาง เป็นระบบที่เชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์ของหน่วยงาน, ระบบบริหารจัดการกลาง และระบบจัดเก็บข้อมูล (Cloud Storage) กลาง ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบช่องโทร และการกำหนดนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัย เช่น การตั้งรหัสผ่านของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อป้องกันการถูกโจมตีทางไซเบอร์ โดยระบบบริหารจัดการส่วนกลางประกอบด้วยส่วนต่างๆ เช่น

- ระบบ Cloud Storage เป็นระบบสำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องของหน่วยงานเจ้าของกล้อง ต่างๆ โดยจัดเก็บภาพอยละ ๖๐ ของกล้องทั้งหมดทั่วประเทศ (ไม่รวมการจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เนื่องจากอยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหางังหัวด้วยแนวโน้มภาคใต้ (คปภ.)) ระยะเวลาจัดเก็บภาพไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน และจัดเก็บภาพอยู่ภายใต้กฎหมายไทย ซึ่งมีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล และจัดเก็บข้อมูลการเข้าถึงข้อมูลภาพของผู้ใช้งานระบบ (Log) ที่บันทึกอยู่ในระบบนี้

- ระบบแผนที่ (GIS) เป็นระบบแผนที่ที่แสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ระบบตรวจสอบสถานะของกล้อง (Network Monitoring System : NMS) เป็นระบบที่ใช้แสดงสถานะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ว่าสามารถเชื่อมโยงได้เป็นปกติหรือไม่ หากชำรุดเสียหาย จะสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้โดยทันที

- Software Development Kit : SDK หรือ Application Programming Interface : API เป็นซอฟต์แวร์หรือคำสั่งที่นำมาพัฒนาเพื่อให้สามารถบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ได้
- Video Streaming System เป็นส่วนที่เชื่อมโยงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพของหน่วยงาน ต่างๆ ผ่านระบบเครือข่ายมายังระบบ Cloud Storage

- ระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Server) เป็นระบบที่ทำหน้าที่เทียบเวลาของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ด้วย Network Time Protocol (NTP) ตามเวลามาตรฐาน Stratum ๑ ที่ให้บริการภายในประเทศไทย ได้แก่ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ (time1.nimt.or.th) กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ (time.navy.mi.th) หรือศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (clock.nectec.or.th)

- ระบบวิเคราะห์ภาพต่างๆ (Analytic System) เป็นระบบที่วิเคราะห์ภาพต่างๆ ที่จัดเก็บในระบบ Cloud Storage เช่น ระบบ Video Content Analytic ระบบ License Plate Recognition และระบบ Face Recognition เป็นต้น โดยการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ภาพ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ซึ่งมีบริร่องมาตรฐานความแม่นยำ

รูปแบบการเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ

เพื่อเป็นการกำหนดรูปแบบในการเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) บนระบบเข้มโยง (Platform) กลาง กล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ทั่วประเทศ ที่ขัดเจน รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างมาตรฐานให้กับระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ของหน่วยงานภาครัฐให้เกิดความคุ้มค่าและสามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเกินประโยชน์สูงสุด โดยรูปแบบการเข้มโยงฯดังกล่าวประกอบด้วย

๑.๑ การเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) จากหน่วยงานเจ้าของกล้อง

๑.๒ การเข้มโยงระบบฐานข้อมูลจากหน่วยงาน

๑.๑ การเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) จากหน่วยงานเจ้าของกล้อง

การเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) จากหน่วยงานเจ้าของกล้องจะเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) จากหน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ เข้ามาที่ส่วนกลางและมีการบันทึกภาพที่ระบบจัดเก็บข้อมูล (Cloud Storage) ส่วนกลางจากกล้องที่ติดตั้งในพื้นที่เสียงข้างรูบบบริหารจัดการส่วนกลาง ซึ่งการเข้มโยงดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ๓ ข้อ ได้แก่ การป้องปราบและเฝ้าระวัง การสืบสวน และการจราจร โดยจะเข้มโยงจากอุปกรณ์บันทึกภาพ (Network Video Recorder) หรือระบบบริหารจัดการกล้องโทรศัพท์มือถือ (Video Management System) ของหน่วยงานผ่านระบบบริหารจัดการส่วนกลาง ซึ่งหน่วยงานที่จะจัดทำระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ต้องพิจารณาจัดทำระบบที่เหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงการออกแบบระบบเพื่อรับการเข้มโยงข้อมูลภาพกับศูนย์บริหารจัดการส่วนกลางและต้องจัดเตรียม Software Development Kit : SDK หรือ Application Programming Interface : API เพื่อใช้ในการเข้มโยง

๑.๒ การเข้มโยงระบบฐานข้อมูลจากหน่วยงาน

การเข้มโยงระบบฐานข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล จะเป็นเพียงการเข้มฐานข้อมูลเพื่อให้ระบบบริหารจัดการส่วนกลาง สามารถเรียกใช้งานฐานข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับการเข้มโยงระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) จากหน่วยงานเจ้าของกล้องให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ๓ ข้อ ได้แก่ การป้องปราบและเฝ้าระวัง การสืบสวน และการจราจร โดยระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วยฐานข้อมูลทะเบียนรถ ฐานข้อมูลทะเบียนรายภูมิ ฐานข้อมูลทะเบียนประวัติอาชญากรรม เป็นต้น

๖) การแจ้งเตือน เมื่อตรวจพบ บุคคล หรือyanพาหนะใช้เส้นทางผิดทิศทางที่กำหนด

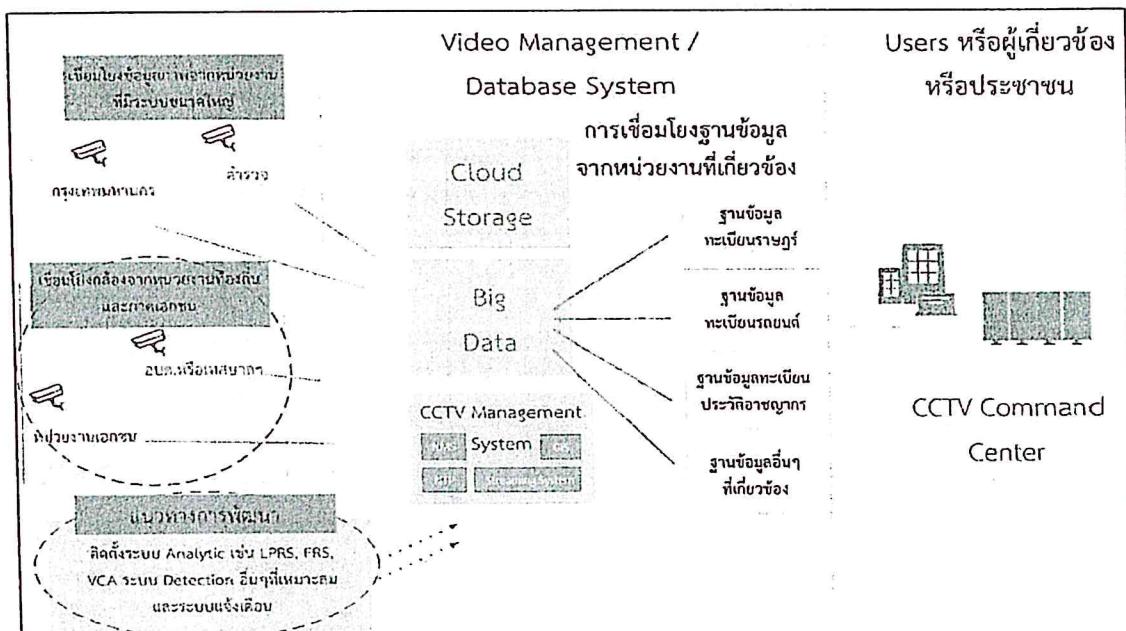
ระบบสามารถวิเคราะห์ภาพ และสามารถทำการแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบว่าจะมีบุคคลเดินในเส้นทางที่กำหนดให้เดินในทิศทางเดียว เช่น ในพื้นที่สนามบิน หรือพื้นที่ความคุ้มต่างๆ ที่บังคับให้เดินทิศทางเดียว และในส่วน yanพาหนะ ระบบสามารถวิเคราะห์ภาพ และแจ้งเตือนได้ว่ามีyanพาหนะ ใช้ทางผิดของทาง (ย้อนศร) เพื่อสามารถให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าดำเนินการตรวจสอบได้ทันท่วงที่

๗) การแจ้งเตือนความเร็วในการเคลื่อนที่บุคคล หรือวัตถุ

ระบบสามารถวิเคราะห์การแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบว่าจะมีบุคคลเคลื่อนไหวเร็วกว่าปกติ เช่น การวิ่งไก กัน การวิ่งรวมทรัพย์สิน การทะเลวิวาก หรือวัตถุ เช่น yanพาหนะ ที่ใช้ความเร็วเกินกำหนด ในพื้นที่ที่ควบคุม ความเร็ว เช่น แหล่งชุมชน หรือพื้นที่สาธารณะ เป็นต้น

โดยระบบที่นำมาใช้ในการดำเนินการจะประกอบด้วยระบบดังต่อไปนี้

- (๑) ระบบค้นหาและวิเคราะห์เหตุการณ์ VCA (Video Content Analytic)
- (๒) ระบบวิเคราะห์ภาพใบหน้าและตรวจจับบุคคล FRS (Face Recognition System)
- (๓) ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ LPRS (License Plate Recognition System)



รูปภาพที่ ๖ แสดงการเชื่อมโยง และวิเคราะห์ภาพ (Analytic)

โครงสร้างฐานข้อมูลหลักของระบบ การออกแบบให้เน้นความสำคัญของความเข้มข้นของสิ่งที่ได้จากกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ซึ่งประกอบไปด้วยสิ่งที่สามารถยืนยันได้ว่าระบุเฉพาะเจาะจงได้ และมีความเป็นเอกลักษณ์ (Unique) ซึ่งการที่จะระบุว่า มีความเป็นเอกลักษณ์ (Unique) เป็นหลักการในการยืนยันบุคคล สิ่งของว่า เป็นสิ่งเดียวกันจะทำให้ข้อมูลที่ได้มาสามารถนำไปตรวจหาความสัมพันธ์ได้ ตัวอย่างเช่น

๑) บุคคล

- ๑.๑) มีหมายเลขประจำตัวประชาชน ๓๐ หลัก ตรงกัน (กรณีไม่มีการปลองแปลง บัตรประชาชน)
 - ๑.๒) มีชื่อ-นามสกุล ตรงกัน (กรณีต้องตรวจสอบเพิ่มเติมจาก วันเดือนปีเกิด เพศ และภาพถ่าย)
 - ๑.๓) มีลายพิมพ์นิ้วมือ เหมือนกัน
 - ๑.๔) มีสารพันธุกรรม (DNA) เหมือนกัน
- ๒) รถยนต์,รถจักรยานยนต์กรณีพิจารณาว่า เป็นรถยนต์,รถจักรยานยนต์ คันเดียวกัน
 - ๒.๑) มีป้ายทะเบียน ตรงกัน (กรณีไม่มีการปลองแปลง หมายเลข)
 - ๒.๒) มีเลขเครื่องยนต์ ตรงกัน (กรณีไม่มีการปลองแปลง ตัดต่อ หรือซุด ตอกหมายเลขอื่น)
 - ๒.๓) มีเลขตัวถัง ตรงกัน (กรณีไม่มีการปลองแปลง ตัดต่อ หรือซุด ตอกหมายเลขอื่น)
 - ๓) โทรศัพท์มือถือ
 - ๓.๑) มีหมายเลขเบอร์โทรศัพท์ (SIM) เบอร์เดียวกัน
 - ๓.๒) มีหมายเลข IMEI ตรงกัน

การวิเคราะห์ข้อมูลที่เข้มข้นของฐานข้อมูลที่มีปริมาณมาก และต้องการความรวดเร็ว ความถูกต้อง ระบบงานที่มีความฉลาดมากขึ้นจะขึ้นอยู่กับโครงสร้างการออกแบบที่ต้องข้อมูลที่บ่งชี้เอกลักษณ์เฉพาะตัว เช่น หมายเลขประจำตัวประชาชน ๓๐ หลักตรงกัน ถือว่าเป็นบุคคลเดียวกัน ซึ่งการระบุยืนยันวัตถุพยานที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวค่าเดียวกันสามารถระบุว่ามีค่าตรงกันหรือค่าที่อ่านได้จากอักษรอังกฤษนิ้วมือเมื่อผ่านกระบวนการแปลง Image เป็น Template

๒. การตรวจสอบความพร้อมใช้งานของกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV)

ระบบกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ของหน่วยงานภาครัฐที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน บางหน่วยงานเจ้าของกล้องอาจไม่ได้มีการตรวจสอบว่าภาพที่บันทึกได้จากกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ของตนนั้นมีความพร้อมสามารถนำไปใช้งานในการตรวจสอบข้อมูลหรือไม่ ทั้งนี้ หน่วยงานทุกแห่งควรมีการพิจารณาตรวจสอบความพร้อมในด้าน

- ๒.๑) ความพร้อมของสภาพกล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) สามารถใช้งานได้หรือไม่
- ๒.๒) ความพร้อมในการใช้งานของระบบเครือข่ายที่เข้มข้นกับกล้อง
- ๒.๓) กล้องโทรศัพท์มือถือ (CCTV) ต้องไม่ถูกบังด้วยสิ่งไม่พึงประสงค์ เช่น กิ่งไม้ สายไฟ ฯลฯ

๓.๑.๕) การกำหนดมาตรฐานในการเชื่อมโยง API ระหว่างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แต่ละรายให้สามารถดำเนินการร่วมกันได้

๓.๑.๖) การกำหนดมาตรฐานในการจำนวนวันในการจัดเก็บข้อมูลภาพ

๓.๒) แนวทางกำหนดกฎระเบียบและหลักเกณฑ์การดำเนินงานสำหรับหน่วยงานรับผิดชอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๓.๒.๑) จัดตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงในการกำกับดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งหมายรวมถึงการกำหนดผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ชัดเจนในการเข้าดูภาพข้อมูล การดึงภาพข้อมูล หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นทางการให้สามารถอนุญาตให้หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกเข้าดูข้อมูลภาพหรือนำໄไปใช้ประโยชน์จากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๓.๒.๒) ความมีการจัดทำแบบฟอร์มรายงานเหตุการณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั่วประเทศของหน่วยงานภาครัฐ (Incident Report) โดยมีรายละเอียดที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหน่วยงาน อาทิ การกำหนดรูปแบบของสถานที่เชื่อมโยงในรูปแบบพิกัดละเอียดและลงจิจุดสถานะของผู้ร้องเรียน เวลาในการบันทึกฯลฯ

๓.๓) มอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์หรือกฎหมายเพื่อรองรับการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคลของประชาชนหรือบุคคลที่ปรากรอยู่ในภาพจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔. แนวทางการบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เนื่องจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วประเทศ มีจำนวนมาก และมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของศูนย์บริหารจัดการฯ ระดับประเทศ หรือศูนย์บริหารจัดการฯ ระดับจังหวัด เป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการกำหนดแนวทางการบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ดังนี้

๔.๑) รูปแบบการกำหนดชื่อของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จะต้องมีการกำหนดรูปแบบชื่อของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถบ่งบอกถึงข้อมูลต่างๆ ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดนั้นๆ ได้ เช่น พื้นที่ที่ติดตั้ง ประเภทของกล้อง ความสามารถในการนำภาพมาวิเคราะห์ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้ศูนย์บริหารจัดการฯ ระดับประเทศ หรือศูนย์สั่งการจังหวัดสามารถเรียกดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หรือใช้งานในด้านอื่นๆ ได้สะดวก และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๔.๒) รูปแบบของวันที่ และเวลาของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

วันที่ และเวลาของภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จะต้องมีรูปแบบที่ชัดเจน เช่น รูปแบบของวันที่อาจกำหนดได้เป็น YYYY-MM-DD หากข้อมูลวันที่ และเวลาของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แตกต่างกัน การบริหารจัดการ หรือการอกรายงานต่างๆ จะไม่เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งหมด ทำให้ยากต่อการนำข้อมูลไปพิจารณา

ทั้งนี้ การกำหนดรูปแบบเช่น วันที่ และเวลาของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จะต้องกำหนดให้สอดคล้องกับแนวทางการบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่คณะกรรมการกำหนดแผนการบริหารจัดการระบบการเชื่อมโยงกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และการใช้ประโยชน์จากข้อมูลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั่วประเทศกำหนด