

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย
ผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System : VCS)
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔
วันศุกร์ที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องบางขุนพรหม ชั้น ๔ อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.
ถนนวิสุทธิกษัตริย์ กรุงเทพฯ

* * * * *

ผู้มาประชุม

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
(นายเกนุชา บุญเกิด) | ประธานคณะกรรมการ
ประธานที่ประชุม |
| ๒. ผู้แทนกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
(นางสาวสุไลลักษณ์ แบ่งลาภ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ) | คณะกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศฯ ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.
(นายสาโรช พลอยแสงสาย นายช่างไฟฟ้าอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศฯ ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.) | คณะกรรมการ |
| ๔. หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.
(นายวิเชียร เอาทหารสกุล วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ) | คณะกรรมการ
และเลขานุการ |
| ๕. นางสาววิไลภรณ์ ศรีไพศาล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. | คณะกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้มาประชุม (ผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) ของกระทรวงมหาดไทย)

- | | |
|---|---------------------|
| ๖. ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
(นายสกลา จรรยาชัยกุล นักวิจัย) | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๗. ผศ.ดร.มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๘. ผู้แทนกรมการปกครอง
(นางเมธกา แดงอำพล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ) | คณะกรรมการ |
| ๙. ผู้แทนกรมการพัฒนาชุมชน
(นายจุฬพัฒน์ อ่อนน้อม นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ) | คณะกรรมการ |
| ๑๐. ผู้แทนกรมที่ดิน
(สิบตรี ชัยพัทธ์ คงสมลาภ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ) | คณะกรรมการ |
| ๑๑. ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง
(นายเบญจะ เป้นนา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ) | คณะกรรมการ |
| ๑๒. ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
(นางสาววรรณภา ชันติสมบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศท้องถิ่น) | คณะกรรมการ |
| ๑๓. ผู้แทนการประสานนครหลวง
(นายสุรบดี แก้วพ่วงเสก นักคอมพิวเตอร์ ๗) | คณะกรรมการ |
| ๑๔. ผู้แทนการประสานส่วนภูมิภาค
(นายเอกพงศ์ ทองมาก หัวหน้างานมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ) | คณะกรรมการ |
| ๑๕. ผู้แทนการไฟฟ้านครหลวง
(นายดิชวัฒน์ จันทร์อื้อ ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพยากรสารสนเทศเทคโนโลยี) | คณะกรรมการ |

- | | |
|--|----------|
| ๑๖. ผู้แทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
(นางสุทธีวรรณ มาร์ตัน รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ) | คณะทำงาน |
| ๑๗. ผู้แทนองค์การจัดการน้ำเสีย
(นางสาววลัยลักษณ์ โกมลฤทธิ พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน ๖) | คณะทำงาน |
| ๑๘. ผู้แทนองค์การตลาด
(นายศิริชัย แสงศรี นิติกร ๔) | คณะทำงาน |
| ๑๙. ผู้แทนสำนักกฎหมาย สป.มท.
(สิบท พิชิต ตั้บรรเทิง นิติกรชำนาญการพิเศษ) | คณะทำงาน |
| ๒๐. ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.
(นายวันชัย เพียวชะอ้า) | คณะทำงาน |
| ๒๑. ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.
(นางสาวศิริพร สนธิรัตน์) | คณะทำงาน |

ผู้ไม่มาประชุม (ติดราชการ)

- | | |
|---|----------|
| ๑. ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. (ว่าง) รองประธานคณะทำงาน | |
| ๒. ผู้แทนกลุ่มตรวจสอบภายในระดับกรม สป.มท. | คณะทำงาน |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|------------------------------|--|
| ๑. นางสาวปาริชาติ พิมพ์าน | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. |
| ๒. นางสาวดวงกมล ส่งแสง | เจ้าหน้าที่สนับสนุนงานมหาดไทย ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. |
| ๓. นางสาวสิริขวัญ พักสมบูรณ์ | เจ้าหน้าที่สนับสนุนงานมหาดไทย ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. |

ผู้เข้าร่วมประชุม (ผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) ของกระทรวงมหาดไทย)

- | | |
|----------------------------|--|
| ๔. นายสมเกียรติ ชูกิจไพศาล | หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี |
| ๕. นายศราวุธ ธรรมแสง | รองปลัดเทศบาลนครนนทบุรี เทศบาลนครนนทบุรี |
| ๖. นายเกรียงศักดิ์ วรรณสาร | หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง เทศบาลนครนนทบุรี |
| ๗. นายประคอง พินิจพรพัฒน์ | รองผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| ๘. นายสมชาย ศรีไพศาลเจริญ | ผู้อำนวยการกองจัดการและสั่งการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง |
| ๙. นายบรรพต จันทร์หอม | ผู้อำนวยการกองบริหารเครือข่ายสื่อสารและความมั่นคงสารสนเทศ
ฝ่ายเทคโนโลยีและสื่อสาร การประปานครหลวง |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ฝ่ายเลขานุการที่ประชุมว่า เนื่องจากมีภารกิจสำคัญเร่งด่วน ณ ห้องวิสุทธิกษัตริย์ ชั้น ๓ จึงได้จัดประชุมที่ห้องบางขุนพรหม ชั้น ๔ แทนห้องประชุมเดิม ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทยในช่วงนี้อยู่ในสถานการณ์ที่ต้องเฝ้าระวังการแพร่ระบาด โดยเฉพาะในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในวันที่จึงเป็นการประชุมผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System : VCS) ดังนั้น เพื่อให้การนับองค์ประชุมในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงขอให้คณะทำงานที่ไม่ได้อยู่ในห้องประชุมบางขุนพรหมแห่งนี้ แสดงตนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วย

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

กระทรวงมหาดไทยมีเรื่องแจ้งให้ทราบ ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้แจ้งให้หน่วยงานในสังกัดรายงานเหตุการณ์ตรวจพบการโจมตีทางไซเบอร์ผ่านซอฟต์แวร์ SolarWinds Orion และ Microsoft Exchange Server ให้กระทรวงมหาดไทยทราบนั้น ขอให้ทุกหน่วยงานรายงานให้กระทรวงมหาดไทยทราบด้วย

๒. สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) มีประเด็นเกี่ยวกับข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ โดยจะมอบกระทรวงมหาดไทยเป็นผู้กำกับดูแล (Regulator) ในด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ซึ่งจะมีหนังสือแจ้งหน่วยงานในสังกัดทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นการพิจารณาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๔ โครงการ

ประธานเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๓.๑ แนวทางการพิจารณาการจัดหาอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) และเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ Flywheel

ด้วยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แจ้งแนวทางการพิจารณาจัดหาอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) และเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ Flywheel ว่า ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗ กำหนดหลักเกณฑ์แนวทาง ปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ โดยกำหนดให้ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล ระบบงานระบบรักษาความมั่นคงภัย และระบบอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ร่วมกันดังนี้ ในกรณีการจัดหาอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) และเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ Flywheel หากมีวัตถุประสงค์ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อเป็นส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ หรือเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ หรือเป็นรายการที่จัดหาในโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยที่มีวงเงินงบประมาณและรายละเอียดโครงการฯ ตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยกำหนด อุปกรณ์ดังกล่าวจำเป็นต้องเสนอให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยพิจารณา

ที่ประชุม รับทราบ

๓.๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ (ร่าง) เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตาม (ร่าง) เกณฑ์ราคากลางฯ ดังกล่าว มีการปรับแก้ไขราคาทั้งหมด ๑๙ รายการ ไม่ปรับแก้ไขราคาทั้งหมด ๕๔ รายการ และยังมีการปรับแก้ไขคุณลักษณะพื้นฐานทั้งหมด ๓๕ รายการ และไม่ปรับแก้ไขคุณลักษณะพื้นฐานทั้งหมด ๓๘ รายการ ซึ่งตามหลักการจะต้องใช้คุณลักษณะและราคาตามประกาศฉบับปัจจุบัน ไม่สามารถใช้เกณฑ์ฯ ฉบับร่างได้ แต่เมื่อใดที่กระทรวงดิจิทัลฯ ประกาศใช้เกณฑ์ฯ ฉบับใหม่ หน่วยงานจะต้องถือปฏิบัติตามเกณฑ์ฯ ฉบับล่าสุด

ที่ประชุม รับทราบ

๓.๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

สรุปการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้ รายการที่ ๑๐ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง เป็น ๒๒,๐๐๐ บาท แก่ไขจากเดิม “มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า” เปลี่ยนเป็น “มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า” รายการที่ ๑๑ “มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง” เปลี่ยนเป็น “มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง”

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการของจังหวัดชลบุรี และ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการแต่ให้หน่วยงานปรับแก้ไขเอกสารตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการจัดส่งให้ฝ่ายเลขานุการ จัดเก็บเป็นหลักฐาน และเสนอคณะกรรมการเพื่อทราบ รวมทั้งหมด จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่

๔.๑ โครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยพื้นที่เกาะล้าน อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของเมืองพัทยา งบประมาณแผ่นดินประเภทอุดหนุนจากรัฐบาล ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมวงเงินโครงการ ๖๗,๙๔๐,๐๐๐.- บาท (หกสิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) วงเงินส่วนของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๓๓,๐๖๖,๖๑๓.- บาท (สามสิบล้านหกหมื่นหกพันหกร้อยสิบสามบาทถ้วน) หลังจากปรับแก้ไขโดยย้ายรายการจากส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ไปไว้ในส่วนที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงินเพิ่มขึ้นเป็น ๓๓,๓๗๖,๔๓๒.๖๐ บาท (สามสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทหกสิบสตางค์) เมืองพัทยาปรับแก้ไขเอกสารตามข้อสังเกตและข้อเสนอของคณะกรรมการส่งให้ฝ่ายเลขานุการเรียบร้อยแล้ว สรุปได้ ๓ ประเด็น ดังนี้

๑. คณะกรรมการฯ มีข้อสงสัยเกี่ยวกับข้อกำหนดคุณสมบัติ ข้อ.๑๓ (เครื่องบันทึกภาพชนิด Internal Storage RAID Array พร้อมระบบบริหารจัดการเสริมประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด) ซึ่งกำหนดคุณสมบัติให้สามารถทำงานในการวิเคราะห์ภาพ และการเรียกภาพเพื่อดูย้อนหลัง นั้น เป็นการรองรับเฉพาะการเรียกดูย้อนหลังหรือไม่

เมืองพัทยาชี้แจงเพิ่มเติมและยืนยันว่า การทำงานของระบบวิเคราะห์ภาพตามข้อกำหนดทั้งหมดนั้น มีจุดประสงค์ให้สามารถทำงานในการวิเคราะห์ภาพและแจ้งเตือนเหตุล่วงหน้าได้แบบเรียลไทม์ และสามารถเรียกดูภาพย้อนหลังได้ในเวลาเดียวกันกับที่มีการแสดงภาพสดได้

คณะกรรมการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้ใช้โดรน (Drone) ช่วยในการปฏิบัติงานกรณีที่ต้องออกตรวจการทางทะเล เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเลเบื้องต้นก่อนที่เรือกู้ภัยจะเดินทางไปถึง ได้รับทราบการเกิดเหตุได้ทัน่วงที

เมืองพัทยา ขอรับคำแนะนำจากคณะกรรมการไว้พิจารณา และจะดำเนินการกำหนดไว้ในแผนการบูรณาการเพื่อเร่งดำเนินการจัดหาไว้ใช้งานในการอำนวยความสะดวกในการกู้ภัยในโอกาสต่อไป

๒. คณะกรรมการฯ ขอให้ชี้แจงเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพิจารณาเลือกใช้กล้องประเภทต่าง ๆ จำนวน ๒๒๕ ตัว เมืองพัทยาขอชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้

การกำหนดประเภทของกล้องชนิดต่าง ๆ ตามข้อกำหนดและความต้องการ มีจุดประสงค์ของการใช้งานที่ชัดเจนตามความจำเป็นในส่วนงานต่าง ๆ โดยแบ่งการใช้งานของกล้องในโครงการทั้งหมดออกเป็น ๔ ประเภทคือ

๑) กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๓๐ ชุด

๒) กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๔ ชุด

๓) กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑๗๕ ชุด

๔) กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบพาโนรามาปรับมุมมองและซูมภาพได้ความละเอียดแบบ ๔ K สำหรับตรวจการณ์แนวชายฝั่งทะเลและบริเวณชายหาดจากระยะไกล

๓. ข้อทักท้วงเกี่ยวกับใบเสนอราคาจากการสืบราคา ๓ ราย ของงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ไม่ตรงกับบัญชีแสดงราคากลาง เมืองพัทยาขอชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้

จากการตรวจสอบใบเสนอราคาจากผู้เสนอราคา ๓ ราย ตารางเปรียบเทียบราคา และแบบคกก.มท.๐๑ พบว่ามีราคาถูกต้องตรงกัน ซึ่งอาจเกิดจากการเข้าใจที่คลาดเคลื่อน เนื่องจากการแยกรายละเอียดของค่าใช้จ่ายบุคลากร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ ออกจากกันตามแบบหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่าย กองมาตรฐาน ๑ สำนักงบประมาณ โดยการสืบราคาได้กำหนดเงื่อนไขคุณสมบัติบุคลากรตามแบบกำหนดคุณสมบัติของสำนักงบประมาณ และตามปริมาณงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ซึ่งกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงข้อมูลและเนื้อหา (content) ตามที่เมืองพัทยาให้มีการเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ เดือน และเพื่อความชัดเจนจึงขอแก้ไขเอกสารในภาคผนวก “แบบบัญชีแสดงราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)” เพื่อความเข้าใจมากยิ่งขึ้น

ซึ่งการสรุปประเด็นของเมืองพัทยาทั้ง ๒ ประเด็นตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการดังกล่าวปรากฏตามหนังสือเมืองพัทยา ที่ ขบ ๕๒๓๑๕/๔๔๙๓ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

ที่ประชุม รับทราบ

๔.๒ โครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ (เงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี) วงเงินโครงการ ๑๖๖,๓๙๓,๑๘๐.- บาท (หนึ่งร้อยหกสิบหกล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน) หลังจากปรับแก้ไขวงเงินโครงการปรับลดจำนวนลงเป็น ๑๕๙,๐๑๔,๘๘๐.- บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านเก้าพันหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๗๓,๑๑๔,๗๐๐.- บาท (เจ็ดสิบล้านสามพันหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) หลังจากปรับแก้ไขส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ปรับลดจำนวนลงเป็น ๖๔,๙๗๕,๒๐๐.- บาท (หกสิบล้านสี่พันเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งมีรายการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

- ย้ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไม่ตรงตามเกณฑ์ฯ ๔๔ กล้อง ไปไว้ในส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๒ เดิมจำนวน ๔๒๔ กล้อง ปรับเพิ่มเป็น ๔๖๘ กล้อง วงเงินรวมเดิม ๒๓,๓๒๐,๐๐๐ บาท ปรับเพิ่มเป็น ๒๕,๗๔๐,๐๐๐ บาท

- เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร ราคาอ้างอิงเดิม ๖๙,๐๐๐ บาท
ปรับลดลงเป็น ๖๐,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๗,๑๗๖,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๖,๒๔๐,๐๐๐ บาท
 - อุปกรณ์ส่ง-รับสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง ราคาอ้างอิงเดิม ๒๖,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น
๒๔,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๕,๔๐๘,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๔,๙๙๒,๐๐๐ บาท
 - ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (สำหรับกล้อง) ราคาอ้างอิงเดิม ๙,๕๐๐
บาท ปรับลดลงเป็น ๗,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๔,๖๒๖,๕๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๓,๔๐๙,๐๐๐ บาท
 - ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์และตรวจจับป้ายทะเบียน ราคาอ้างอิงเดิม ๑๔๐,๐๐๐ บาท ปรับลด
ลงเป็น ๙๕,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๖,๑๖๐,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๔,๑๘๐,๐๐๐ บาท
 - เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ผ่านสายใยแก้วนำแสงขนาดใหญ่ ราคาอ้างอิงเดิม ๗๒๐,๐๐๐ บาท
ปรับลดลงเป็น ๖๙๐,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๑,๓๘๐,๐๐๐ บาท
 - เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ผ่านสายใยแก้วนำแสง ขนาด ๒๔ ช่อง ราคาอ้างอิงเดิม ๑๕๐,๐๐๐ บาท
ปรับลดลงเป็น ๑๒๐,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๒,๘๕๐,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๒,๒๘๐,๐๐๐ บาท
 - อุปกรณ์ส่ง-รับสัญญาณ ขนาด ๑๐ Gigabit ผ่านสายใยแก้วนำแสงราคาอ้างอิงเดิม ๑๘๕,๐๐๐ บาท
ปรับลดลงเป็น ๑๑๕,๐๐๐ บาท วงเงินรวมเดิม ๓๗๐,๐๐๐ บาท ปรับลดลงเป็น ๒๓๐,๐๐๐ บาท
- ซึ่งการสรุปประเด็นของ อบจ.สุราษฎร์ธานี ปรากฏตามเอกสารแนบ ที่ สฎ ๕๑๐๑๙/๐๓๕๐
ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ **เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา**

การพิจารณาโครงการที่อยู่ในอำนาจของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ
กระทรวงมหาดไทย จำนวน ๖ โครงการ ดังนี้

**๕.๑ โครงการที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย
และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๔ โครงการ ดังนี้**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ โครงการ

๑) โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ เครื่องสแกนเนอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ
ประกอบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี
พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงินโครงการ ๑๒,๑๕๕,๔๐๐.- บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) วงเงินเฉพาะส่วนที่
เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๐,๗๘๖,๕๐๐.- บาท (สิบล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมว่าระบบงานเดิมในปัจจุบันของโรงเรียนในสังกัด อบจ.นนทบุรี
จำนวน ๙ ห้อง ได้รับการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ พร้อมการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย
นำมาติดตั้งรวมกันเป็นห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการ การจัดการเรียนการสอน
อย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อกระบวนการเรียนการสอนแต่ละระดับ โดยหน่วยงานต้นสังกัดฯ ได้จัดสรรให้ตั้งแต่ปี พ.ศ.
๒๕๕๕ จึงทำให้อุปกรณ์หย่อนประสิทธิภาพ เสื่อมสภาพ ไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาทดแทน

โครงการนี้เป็นการจัดหาเพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน
โดยจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เป็นอุปกรณ์รุ่นใหม่มีความทันสมัย สามารถเชื่อมโยงกับระบบ
เครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานร่วมกันกับระบบเดิมที่มีอยู่ได้ ทั้งนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ประกอบต่าง ๆ ที่จัดหานั้นเป็นอุปกรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ฯ ทุกรายการ

ในอนาคตมีแผนงานจัดหาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์/ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาเพิ่มขึ้นให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน ทั้งในด้านการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอน รวมถึงมีการพัฒนาระบบเครือข่ายระบบแบบสื่อนผสม (Wireless และ Wiring) ให้ครอบคลุมพื้นที่ของสถานศึกษาในสังกัด อบจ.นนทบุรี เพื่อให้สามารถบริการให้กับหน่วยงานภายในและภายนอก รวมถึงชุมชน สามารถใช้งานระบบร่วมกันได้ (ภายใต้เงื่อนไขการให้บริการ) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง อบจ.นนทบุรีกับสถานศึกษาในสังกัด ทั้งในส่วนของ Data/Voice/Video และด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป

เทศบาลนครนนทบุรี จำนวน ๑ โครงการ

๒) โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์พร้อมติดตั้งตามจุดต่างๆ ในเขตเทศบาลนครนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงินโครงการ ๔๙,๒๘๙,๐๕๘.๗๕ บาท (สี่สิบเก้าล้านสองแสนแปดหมื่นเก้าพันห้าสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์ถ้วน) วงเงินเฉพาะส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๒๕,๓๗๙,๓๔๗.๒๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ดังนี้

๑. โครงการนี้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔ และคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดนนทบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ แล้ว โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยว เพื่อเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจสอบการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยให้บุคคลสำคัญที่เดินทางมาเยือนในเขต ทน.นนทบุรี เพื่อพัฒนาศักยภาพในการป้องกัน รักษาความปลอดภัยให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเป็นมาตรฐานในระดับสากล เพื่อเป็นศูนย์กลางการรักษาความปลอดภัยของเทศบาลนครนนทบุรี และเพื่อรองรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านระบบรักษาความปลอดภัยและเครือข่ายสื่อสารสัญญาณให้ก้าวสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City)

๒. ในภาพรวมของจังหวัดนนทบุรี มีกล้อง CCTV ประมาณ ๗,๙๐๐ ตัว ในส่วนของ ทน.นนทบุรี ได้ติดตั้งกล้อง CCTV ระยะที่ ๑ การติดตั้งเพื่อการจราจร ๙ แยกสำคัญ (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๐) ติดตั้งแล้วเสร็จ จำนวน ๘๒ ตัว ระยะที่ ๒ ติดตั้งบริเวณสถานที่สำคัญ (พ.ศ. ๒๕๖๓) รอส่มอบ จำนวน ๑๘๑ ตัว ระยะที่ ๓ ติดตั้งบริเวณชุมชนโซนโรงพยาบาลทรวงอกและสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล รอส่มอบ จำนวน ๒๖๐ ตัว (พ.ศ. ๒๕๖๓) รวมทั้ง ๓ โครงการ ทน.นนทบุรีมีกล้องรวมทั้งสิ้น ๕๒๓ ตัว

๓. โครงการที่เสนอขอความเห็นชอบในวันนี้เป็นโครงการระยะที่ ๔ ติดตั้งบริเวณชุมชนโซนฝั่งถนนเรวดี (พ.ศ. ๒๕๖๔) จำนวน ๒๖๐ ตัว ๑๐๕ จุด อุปกรณ์ตรงตามเกณฑ์ ๑๒ รายการ ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ๘ รายการ

๔. มีโครงการที่อยู่ระหว่างนำเสนอเข้าแผนฯ จำนวน ๒ โครงการ คือ ระยะที่ ๕ ติดตั้งบริเวณชุมชนโซนกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๒๔๐ ตัว ระยะที่ ๖ ติดตั้งบริเวณชุมชนโซนเทศบาลนนทบุรี จำนวน ๒๘๘ ตัว

๕. นอกจากนี้ยังมีโครงการอื่น ๆ ดังนี้ โครงการที่ติดตั้งแล้วเสร็จ ได้แก่ การติดตั้งบริเวณประตูระบายน้ำ/ระดับน้ำ (พ.ศ. ๒๕๖๐) จำนวน ๔๐ ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ๒ โครงการ ได้แก่ การติดตั้งบริเวณศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ (พ.ศ. ๒๕๖๒) จำนวน ๓๕ ตัว การติดตั้งบริเวณศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี (พ.ศ. ๒๕๖๓) จำนวน ๘๔ ตัว อยู่ระหว่างนำเสนอโครงการให้จังหวัดพิจารณา จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่ การติดตั้งบริเวณท่าเรือท่าฉนวนนนทบุรี (พ.ศ. ๒๕๖๓) จำนวน ๓๐ ตัว การติดตั้งบริเวณอุทยานมกุฏมรยสราญ (พ.ศ. ๒๕๖๕) จำนวน ๘๒ ตัว การติดตั้ง Smart Pole ในเขต ทน.นนทบุรี (พ.ศ. ๒๕๖๕) จำนวน ๙๓ ตัว อยู่ระหว่างนำเสนอเข้าแผนฯ จำนวน ๑ โครงการ ได้แก่ การติดตั้งบริเวณสวนเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา จำนวน ๓๘ ตัว

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ให้พิจารณาทบทวนค่าแรงให้เหมาะสม เนื่องจากค่าติดตั้งอุปกรณ์ตามเกณฑ์ฯ รวมค่าติดตั้งไว้แล้ว ไม่ควรมีค่าติดตั้งแยกออกมา เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง บางรายการแม้ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ แต่โดยปกติจะรวมค่าติดตั้งไว้แล้ว เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ SFP Switch ขนาด ๒๔ ช่อง เป็นต้น ตามที่ผู้แทนหน่วยงานชี้แจงว่า ค่าติดตั้งไม่มีความซับซ้อนกันนั้น ขอให้พิจารณาทบทวนอีกครั้ง เนื่องจากข้อมูลปรากฏอยู่ในแบบ คกก.มท.๐๑ และตารางแสดงค่าใช้จ่ายในเอกสารหน้า ๑๑๐ - ๑๑๑ มีค่าใช้จ่ายที่ไม่ตรงกับใบเสนอราคา

๒. กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ รายการที่ ๘ อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผล Video Wall Matrix Control ราคา ๕๕๐,๐๐๐ บาท นั้น ให้เตรียมคำชี้แจงคณะกรรมการด้วยว่ามีความจำเป็นอย่างไรที่ต้องใช้จอที่มีคุณลักษณะสูงขนาดนี้ สามารถใช้จออื่นทดแทนกันได้หรือไม่ เพื่อประหยัดงบประมาณ หากหน่วยงานพิจารณาทบทวนแล้วยืนยันตามเดิม ให้จัดทำคำชี้แจงเหตุผลทางเทคนิคให้ชัดเจนด้วย

๓. ให้พิจารณาทบทวนราคา License ให้เหมาะสม ราคาปัจจุบันน่าจะลดลงจากที่เคยจัดหาตามโครงการระยะที่ ๑ - ๓ เนื่องจากมีการใช้งานที่แพร่หลายมากขึ้น

๔. ให้ทบทวนค่าดำเนินการเกี่ยวกับสายใยแก้วนำแสงให้เหมาะสม เนื่องจากนำเสนอแยกเป็นหลายรายการ แต่เมื่อรวมค่าดำเนินการเกี่ยวกับ Fiber Optic แล้ว ราคา ๓.๘ ล้าน ให้พิจารณาทบทวนความเหมาะสมของราคา หากหน่วยงานพิจารณาทบทวนแล้วยืนยันตามเดิม ให้จัดทำคำชี้แจงให้ชัดเจนด้วย เช่น ราคาที่บาทต่อเมตร รวมระยะทางกี่กิโลเมตร เป็นต้น

มติที่ประชุม ให้ทบทวนและปรับแก้ไขเอกสารตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน พิจารณาทบทวนค่าแรงค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ และค่าดำเนินการเกี่ยวกับสายใยแก้วนำแสงให้เหมาะสม หากหน่วยงานพิจารณาแล้วยืนยันตามเดิม ให้จัดทำคำชี้แจงเหตุผลทางเทคนิคให้ชัดเจนด้วย พร้อมลงนามกำกับเอกสารที่แก้ไข/เพิ่มเติมทุกหน้า ส่งให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบก่อนนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป

การประมาณคร่าวๆ จำนวน ๒ โครงการ

๓) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยด้านเครือข่าย (Security Operation Center : SOC)

จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๙๖,๐๒๗,๑๕๐.- บาท (เก้าสิบล้านสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๘๙,๐๑๘,๖๕๐.- บาท (แปดสิบล้านหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. โครงการนี้มีเป้าหมายว่า กปน. จะมีระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศแบบรวมศูนย์ (Security Operation Center – SOC) ที่เชื่อมโยงข้อมูลการทำงานของระบบและอุปกรณ์ Security ต่าง ๆ ที่มีอยู่ทั้งหมดเข้าไว้ด้วยกัน ณ จุดเดียว พร้อมทั้งขยายขีดความสามารถในการติดตาม เฝ้าระวัง และป้องกัน Cyber Attack เชิงรุก รวมทั้งสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงและตอบโต้กับ Cyber Attack ได้แบบอัตโนมัติ และสามารถดำเนินการตาม พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้

๒. ระบบ SOC เดิมที่ กปน. มีอยู่ในปัจจุบันเป็นระบบ Centralize Log Management ที่จัดเก็บ Log มาตรฐานตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ๒๕๕๐ ที่มีลิขสิทธิ์ในการจัดเก็บข้อมูลได้ ๘๐ GB ต่อวัน โดยรับข้อมูล Log และ Event จากอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในเครือข่ายของ กปน.

๓. กปน. มีความประสงค์จะจัดหาระบบ SOC ที่ประกอบด้วย ๑) ระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Security Information and Event Management : SIEM) ๒) ระบบบริหารจัดการและตอบสนองต่อภัยคุกคามแบบอัตโนมัติ (Security Orchestration, Automation and Response : SOAR) ๓) ระบบเฝ้าระวังและตรวจจับภัยคุกคามไซเบอร์ (Endpoint Detection and Response : EDR)

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ให้จัดทำแผนผัง Diagram เพื่อให้คณะกรรมการเห็นภาพได้ชัดเจนว่า กปน. มีความพร้อมในการดำเนินการ โดยมีการเตรียมความพร้อมอะไรไว้บ้างก่อนที่จะจัดทำโครงการนี้ และมีแผนจะดำเนินการสิ่งใดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็น SOC ได้อย่างแท้จริง

๒. ให้ศึกษาโครงการของ กปน. ซึ่งเสนอโครงการเกี่ยวกับศูนย์ SOC ในการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ (เห็นชอบในหลักการ) และครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ (ให้ทบทวนโครงการ)

มติที่ประชุม ให้จัดทำคำชี้แจงเพิ่มเติมตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน พร้อมลงนามกำกับเอกสารทุกหน้า ส่งให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบก่อนนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป

๔) โครงการ Virtual Desktop Infrastructure จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

รวมวงเงินโครงการ ๔๑,๕๙๕,๖๐๖.๙๓ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อย หกบาทเก้าสิบสามสตางค์ถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔๐,๖๕๕,๐๗๖.๙๓ บาท (สี่สิบล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดสิบหกบาทเก้าสิบสามสตางค์)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. ระบบงานเดิมในปัจจุบันไม่ตอบสนองต่อการทำงานแบบทุกที่ทุกเวลา รวมถึงการทำงานแบบ Work from Home โดยต้องทำงานที่สำนักงานเท่านั้น จึงประสงค์จะจัดหาระบบงานใหม่ที่สามารถใช้งาน Application หลักของ กปน. โดยรองรับการใช้งานของอุปกรณ์ Mobile Technology (Any Device) โดยที่ระบบมีความปลอดภัย ข้อมูลสามารถถูกควบคุมความปลอดภัยแบบรวมศูนย์ สามารถนำ Application เวอร์ชันเก่า ๆ มาทำงานบนระบบปฏิบัติการใหม่ได้ สามารถทำงานได้ทั้งแบบ On-premise หรือ On-cloud หรือย้ายไปมาได้

๒. หากเปรียบเทียบมูลค่าการลงทุนกับเครื่องมือที่ใช้ได้แบบรวมศูนย์ ความปลอดภัยมีมากขึ้น การทำงานสะดวกขึ้น รวมถึงความยืดหยุ่นในการใช้อุปกรณ์แบบ Mobile ที่มีความทนทานมากกว่า ทำให้ระบบ Desktop on Cloud มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓ ปี (Traditional Desktop) เป็น ๗ ปี (Thin Client) และสามารถลดการใช้งานพื้นที่ซ้ำซ้อนผ่าน Virtualization ได้

๓. เนื่องจากช่วงที่ทดลองใช้งาน มีพนักงานที่เข้าใจและไม่เข้าใจระบบ จึงให้มีการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้พนักงานของ กปน. ในหลักสูตรที่สอดคล้องกับงานของโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน การดูแลบำรุงรักษา การบริหารจัดการ และแก้ปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ให้ศึกษาโครงการ VDI ของ กพท. ที่จะนำเสนอเป็นโครงการถัดไปด้วย ว่าทั้งสองโครงการมีความแตกต่างกันอย่างไร กปน. แยกค่าอบรม และมีค่าติดตั้งที่สำนักงาน ในขณะที่ กพท. ซื้อปริมาณมากจึงไม่มีค่าติดตั้งและค่าอบรม แต่ราคาก็ไม่น่าจะแตกต่างกันมากนัก

๒. ให้จัดเตรียมคำชี้แจงต่อคณะกรรมการด้วยว่าเหตุใดจึงการจัดหาแบบ Full package เนื่องจากในอนาคตราคา license อาจจะถูกลง รออีก ๒ ปีแล้วซื้อใหม่ก็น่าจะประหยัดงบประมาณได้

๓. ให้ทบทวนราคาและจำนวน license ด้วย

มติที่ประชุม ให้ทบทวนและปรับแก้ไขเอกสารตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน พร้อมลงนามกำกับเอกสารทุกหน้า ส่งให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบก่อนนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป

๕.๒ โครงการที่มีมูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย
จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๑ โครงการ

๕) โครงการจัดซื้อระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

จำนวน ๑ ระบบ ตามงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ รวมวงเงินโครงการ ๑๗๕,๓๖๒,๓๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านสามแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. ปัจจุบันการใช้งานซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ทั้งสำนักงานทั่วไปและซอฟต์แวร์เฉพาะทาง เป็นการติดตั้งใช้งานแบบประจำแต่ละเครื่อง ซึ่งไม่มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน ทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์จำนวนมาก หากไม่สามารถจัดหาได้เพียงพอก็จะเกิดการละเมิดลิขสิทธิ์ ประกอบกับการทำงานในปัจจุบันประสบปัญหาสถานการณ์ฉุกเฉิน ทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเดินทางมาทำงานใน office ได้ ต้องทำงานที่บ้านหรือนอกสถานที่ ทำให้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ลงบนเครื่องส่วนตัว ส่งผลให้เกิดการละเมิดลิขสิทธิ์ และเป็นช่องโหว่ให้ผู้ไม่ประสงค์ดีเข้าควบคุมเครื่องผู้ใช้งานและทำการฝัง Malware หรือ Ransomware ไว้ในเครื่อง เมื่อผู้ใช้งานเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายของสำนักงานและทำให้ระบบสารสนเทศไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดภัยคุกคามก็จะไม่สามารถให้บริการกับประชาชนได้ ถ้ามีระบบ VDI ก็จะสามารถทำงานให้บริการประชาชนได้แม้ว่าจะ Work from Home

๒. โครงการนี้ไม่มีค่าติดตั้งเนื่องจากจัดหาปริมาณมาก ไม่มีค่าอบรมเนื่องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มีการอบรมให้อยู่แล้ว

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ว่าการจัดหา Anti-Virus มีความเข้าซ้อนกับระบบ Security ที่มีอยู่แล้วหรือไม่ ปกติระบบ Security ของ กฟภ. คืออยู่แล้ว ถ้าเป็นการจัดหา Security ด้านอื่น ๆ เช่น การดูแล Network ยังพอเข้าใจได้ ซึ่งผู้แทน กฟภ. ชี้แจงที่ประชุมว่า Physical Server มีจำนวน ๑ เครื่อง แต่มี VM เท่าไหร่ ผู้ให้บริการ Anti-Virus/Anti-Malware คิดค่า License ตามจำนวน VM จึงต้องจ่าย ๔,๐๐๐ license Anti-virus สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Desktop ราคาประมาณ ๕๐๐ บาท/๑ เครื่อง/๑ ปี ตามโครงการนี้ราคาประมาณ ๗๐๐ บาท/๑ VM/๓ ปี

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป

การไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๑ โครงการ

๖) โครงการระบบโครงข่ายฐานข้อมูลระบบไฟฟ้า (จัดหาและพัฒนาระบบงาน Computerized Maintenance Management System) งบประมาณลงทุนผูกพันยกมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๑๗๐,๑๗๘,๒๑๙.๕๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพัน สองร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑๖๔,๙๑๗,๒๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสี่พันเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. ปัจจุบัน กฟน. ยังไม่มีระบบงานที่บริหารจัดการระบบงานที่เป็นมาตรฐานสากลระดับองค์กร (Enterprise Asset Management) ด้านระบบจำหน่ายไฟฟ้า ได้แก่ อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงในสถานี่ไฟฟ้า อุปกรณ์ในสายส่ง และสายจำหน่าย ทำให้การวางแผนงานและบริหารจัดการด้านงานบำรุงรักษา ตลอดจนการบริหารจัดการทรัพย์สินให้ใช้งานได้อย่างคุ้มค่าตลอดอายุการใช้งาน ไม่สามารถดำเนินการได้ดีเท่าที่ควร จึงส่งผลให้ต้นทุนขององค์กรยังไม่มีประสิทธิภาพที่ดีพอ และจากการขาดระบบงานที่เป็นมาตรฐานจึงทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพในเวลาที่เหมาะสม จึงทำให้เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ และประชาชนได้รับผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าดับดังกล่าว โดยเฉพาะสถานที่สำคัญ ๆ ได้แก่ โรงพยาบาล ย่านธุรกิจ และโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

๒. ระบบปัจจุบันจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปพื้นฐาน เช่น MS Excel ในการเก็บข้อมูลและจัดทำแผนการบำรุงรักษาของแต่ละหน่วยงาน คือ ฝ่ายก่อสร้าง ฝ่ายบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ฝ่ายอุปกรณ์งานจำหน่าย ฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้า และ ๑๘ การไฟฟ้าเขต ซึ่งไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

๓. โครงการนี้เป็นการจัดหาฮาร์ดแวร์และระบบงานประยุกต์เพื่อเชื่อมโยงระบบ CMMS กับระบบงานหลักขององค์กร ทั้ง SAP, GIS และ SCADA โดยติดตั้งบนฮาร์ดแวร์ที่ กปน. จัดเตรียมไว้ และจัดหาเครื่องแท็บเล็ตพร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับผู้ปฏิบัติงานภาคสนาม รวมทั้งจัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบจัดการฐานข้อมูล โดย ๑ ชุด เท่ากับ ๒ ชุด

๔. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการในปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

คณะกรรมการมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ รายการที่ ๒ การฝึกอบรม (Training) ราคา ๑,๖๘๙,๕๐๐ บาท จำนวน ๔ หลักสูตร ซึ่งแต่ละหลักสูตรมีจำนวนคน และจำนวนวันในการอบรมไม่เท่ากัน ควรระบุรายละเอียดในแบบ กกก.มท.๐๑ ด้วย

๒. ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ รายการที่ ๓ อุปกรณ์ประกอบ Tablet (Case, Car charger) หากต่อรองให้เป็นของแถม จะประหยัดงบประมาณได้

๓. ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ รายการที่ ๔ ค่าบริการ Internet รายเดือน ระยะเวลา ๑ ปี ซึ่งมีค่า SIM รวมกับค่าบริการ Internet ให้ย้ายไปไว้ในกรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์

มติที่ประชุม ให้ทบทวนและปรับแก้ไขเอกสารตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ พร้อมลงนามกำกับเอกสารทุกหน้า ส่งให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบก่อนนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี -

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๔๐ น.



(นางสาววิไลภรณ์ ศรีไพศาล)
คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายวิเชียร เอาทหารสกุล)
คณะกรรมการและเลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม