

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓

วันศุกร์ที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมวิสุทธิกษัตริย์ ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.
ถนนวิสุทธิกษัตริย์ กรุงเทพฯ

* * * * *

ผู้มาประชุม

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์) | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.
(นางบุษราคม หวังศิริจิตร) | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓. ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
(นายสภา จรรยาชัชวาล นักวิจัย) | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๔. ผศ.ดร.มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ
(นางสาวศันศนีร์ หิรัญจันทร์) (แทน) | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๕. ผู้แทนกรมการปกครอง
(นางสาวมณฑา เลี้ยงศิริ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศูนย์สารสนเทศฯ) | คณะกรรมการ |
| ๖. ผู้แทนกรมการพัฒนาชุมชน
(นายอดิสร สุทธิเลิศ ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ) | คณะกรรมการ |
| ๗. ผู้แทนกรมที่ดิน
(นายชัยพัทธ์ คงสมลาภ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ) | คณะกรรมการ |
| ๘. ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง
(นายเบญจจะ เป็นนานา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ) | คณะกรรมการ |
| ๙. ผู้แทนกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
(นางสาวพรพรรณ พรหมชา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ) | คณะกรรมการ |
| ๑๐. ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
(นางสาววรรณภา ชันติสมบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศท้องถิ่น) | คณะกรรมการ |
| ๑๑. ผู้แทนการประปานครหลวง
(นายบรรพต จันทร์หอม ผู้อำนวยการกอง) | คณะกรรมการ |
| ๑๒. ผู้แทนการประปาส่วนภูมิภาค
(นายเอกพงศ์ ทองมาก หัวหน้างานมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ) | คณะกรรมการ |
| ๑๓. ผู้แทนการไฟฟ้านครหลวง
(นายวีรสิทธิ์ โปธิปักขีย์ ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพย์สินเทคโนโลยี) | คณะกรรมการ |
| ๑๔. ผู้แทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
(นางสุทธีวรรณ มาร์ตัน รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ) | คณะกรรมการ |
| ๑๕. ผู้แทนองค์การตลาด
(นางสาวศศิกานต์ ทายิดา นักคอมพิวเตอร์ ๕) | คณะกรรมการ |
| ๑๖. ผู้แทนองค์การจัดการน้ำเสีย
(นางสาววลัยลักษณ์ โคมลฤทธิ พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน ๖) | คณะกรรมการ |
| ๑๗. ผู้แทนสำนักกฎหมาย สป.มท.
(นางสาวหทัยภัทร์ รัตนงาม นิติกรชำนาญการ) | คณะกรรมการ |

๑๘. ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. คณะทำงาน
(นางสาวศิริพร สนธิรัตน์)
๑๙. ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. คณะทำงาน
(นายบัญชา เกตุอำ นายช่างไฟฟ้าอาวุโส) (แทน)
๒๐. ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศฯ ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. คณะทำงาน
(นายนิเวศน์ พุทธรนต์)
๒๑. หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะทำงานและเลขานุการ
กลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท.
(นายวิเชียร เอาทารสกุล วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ)
๒๒. นางสาววิไลภรณ์ ศรีไพศาล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศูนย์เทคโนโลยีฯ สป.มท. คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม (ติดราชการ)

๑. ผู้แทนกลุ่มตรวจสอบภายในระดับกรม คณะทำงาน

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายประคอง พิณิจพรวัฒนา ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๒. นางสาวกนิษฐา อยู่เย็น นักประมวลผลข้อมูล ๘ การไฟฟ้านครหลวง
๓. นางสาวจรินทร์ กังวาล ผู้อำนวยการกอง การไฟฟ้านครหลวง
๔. นายสาธิต บุญหลง นักประมวลผลข้อมูล ๗ การไฟฟ้านครหลวง
๕. นายสิทธิโชค ชัยปัญญา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรมการปกครอง
๖. นายชลอ อินทพันธ์ุ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรมการปกครอง
๗. นางบุณยพริกา สุดใจนาค หัวหน้ากองสารสนเทศและประเมินผล องค์การจัดการน้ำเสีย
๘. นายชูชาติ เทียงธรรม ผู้อำนวยการโรงเรียนสามโคก องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๙. นางสาวสาวิตรี ภูมิสิทธิพร ครูโรงเรียนสามโคก องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๑๐. นางสาวสุภาพรณ ก้อนทอง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๑๑. นางสาวอรญา สุรชาติร นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๑๒. นางสาววารีย์ เคลือบสุวรรณ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๑๓. นายสรกฤช อยู่รอด นักคอมพิวเตอร์ ๕ การประปานครหลวง
๑๔. นางสาวหนึ่งพิพา เอี่ยมคงเอก นักคอมพิวเตอร์ ๗ การประปานครหลวง
๑๕. นางสาวแววดาว อุดลย์พิจิตร นักคอมพิวเตอร์ ๖ การประปานครหลวง
๑๖. นายชลิตพล พานิช นักบริหารงาน ๔ การประปานครหลวง
๑๗. นายมนตรี อภิรมย์วรการ นักคอมพิวเตอร์ ๖ การประปานครหลวง
๑๘. นายสุรบตี แก้วพวงเสก นักคอมพิวเตอร์ ๗ การประปานครหลวง
๑๙. นายณธกร จิตรอรุณท์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานยุทธศาสตร์ฯ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
๒๐. นายกฤตพัฒน์ ล้านแก้ว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
๒๑. นางสาวศุภณัฐ หวังศิริจิตร พนักงานวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
๒๒. นางสาวสุพิชญา เทพมณีชัย เจ้าหน้าที่สนับสนุนงานมหาดไทย สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ในช่วงปลายเดือนมิถุนายนถึงต้นเดือนกรกฎาคมจะมีการชี้แจงคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้นมีผู้ที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถพิจารณารายละเอียดทางเทคนิคได้อย่างละเอียด จึงขอให้ทุกหน่วยงานจัดทำหรือปรับปรุงเอกสารรายละเอียดโครงการให้เป็นมาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการชี้แจงคณะกรรมการฯ

เนื่องด้วยประธานคณะทำงาน (นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.) ติดภารกิจ จึงขอมอบหมายให้รองประธานคณะทำงาน (นางบุษราคัม หวังศิริจิตร ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.) เป็นประธานที่ประชุม

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นการพิจารณาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสิ้น ๒๒ โครงการ ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุม มีจำนวน ๑๘ หน้า ซึ่งได้จัดส่งให้คณะทำงานตรวจสอบความถูกต้องล่วงหน้าแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอแก้ไขรายงานการประชุมฯ หน้าที่ ๒ - ๓ และ ๘ ดังนี้

หน้าที่ ๒ บรรทัดที่ ๔๑ - ๔๒

ข้อความเดิม

ผู้เข้าร่วมประชุม (ผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) ของกระทรวงมหาดไทย

๑๙. นายยุทธศิลป์ เอมเปรมศิลป์ นักระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับ ๙ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๐. นางสาวเอี่ยมพร วิชัยพฤกษ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและสนับสนุนสารสนเทศฯ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แก้ไขเป็น

ผู้เข้าร่วมประชุม (ผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) ของกระทรวงมหาดไทย

๑๙ นายยุทธศิลป์ เอมเปรมศิลป์ นักระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับ ๙ กองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๐. นางสาวเอี่ยมพร วิชัยพฤกษ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการองค์กร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หน้าที่ ๓ บรรทัดที่ ๑ - ๗ และ ๑๑ - ๑๓

ข้อความเดิม

๒๑. นางสาวสุรัตน์ภรณ์ วิวัฒน์สถิตวงศ์ หัวหน้าแผนก กองพัฒนาและสนับสนุนสารสนเทศฯ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๒. นายสิทธิ ทองวุฒิพันธ์ หัวหน้าแผนก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๓. นางสาวปัทสนรินทร์ สิงห์จาง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก กองพัฒนาและสนับสนุนสารสนเทศฯ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๔. นายศุภญาณ ปราชญ์โกสินทร์ ผู้อำนวยการกอง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๕. นายจักริน ชุมสาย ณ อยุธยา หัวหน้าแผนก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๖. นายอัครา วัฒนโยธิน ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๗. นายประคอง พินิจพรวัฒนา ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓๑. นางสาวปิยะวดี วิจารณ์ หัวหน้าแผนกวางแผนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓๒. นางสาวณัฐิยา ตันติสุขโชติ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกวางแผนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓๓. นายมานิช แซ่มเชื้อ นักระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับ ๗ กองพัฒนาและสนับสนุนสารสนเทศฯ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แก้ไขเป็น

๒๑. นางสาวสุรัตน์ภรณ์ วิวัฒน์สถิตวงศ์ หัวหน้าแผนก กองพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการองค์กร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๒. นายสิทธิ ทองวุฒิพันธ์ หัวหน้าแผนก กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๓. นางสาวปัทสนรินทร์ สิงห์จาง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก กองพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการองค์กร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๔. นายศุภญาณ ปราชญ์โกสินทร์ ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๕. นายจักริน ชุมสาย ณ อยุธยา หัวหน้าแผนก กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๖. นายอัครา วัฒนโยธิน ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒๗. นายประคอง พินิจพรวัฒนา ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓๑. นางสาวปิยะวดี วิจารณ์ หัวหน้าแผนกวางแผนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๓๒. นางสาวณัฐยา ตันตุสือชาติ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกวางแผนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๓๓. นายมาโนช แซ่มเชื้อ นักระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับ ๗ กองพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการองค์กร การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หน้าที่ ๘ บรรทัดที่ ๑๙ - ๒๐ และ ๓๘

ข้อความเดิม

๑๑) โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 3 สำหรับสถานีไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (สถานีไฟฟ้าใหม่) จำนวน ๒๑๙ ชุด ตามงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ รวมวงเงินโครงการ ๙๔,๑๔๗,๓๖๘.๖๕ บาท (เก้าสิบล้านบาทหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบแปดบาทหกสิบห้าสตางค์ ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๖๑,๐๖๕,๐๘๑.๙๐ หกสิบเอ็ดล้านหกหมื่นห้าพันแปดสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗)

แก้ไขเป็น

๑๑) โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 3 สำหรับสถานีไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (สถานีไฟฟ้าใหม่) จำนวน ๒๑๙ ชุด ตามงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ รวมวงเงินโครงการ ๙๔,๑๔๗,๓๖๘.๖๕ บาท (เก้าสิบล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบแปดบาทหกสิบห้าสตางค์ ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๖๑,๐๖๕,๐๘๑.๙๐ (หกสิบเอ็ดล้านหกหมื่นห้าพันแปดสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗)

ข้อความเดิม

๓. โครงการนี้เป็นการจัดหาอุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 3 จำนวน ๒๑๙ ชุด พร้อมซอฟต์แวร์บริหารเครือข่าย (Network Management System : NMS) จำนวน ๑๒ ชุด ซึ่งได้สืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นประกอบด้วยสาย สายสัญญาณ UTP แผงกระจายสัญญาณ UPT และอุปกรณ์ Data Surge Protection (RJ-45)

แก้ไขเป็น

๓. โครงการนี้เป็นการจัดหาอุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 3 จำนวน ๒๑๙ ชุด พร้อมซอฟต์แวร์บริหารเครือข่าย (Network Management System : NMS) จำนวน ๑๒ ชุด ซึ่งได้สืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นประกอบด้วยสาย สายสัญญาณ UTP แผงกระจายสัญญาณ UTP และอุปกรณ์ Data Surge Protection (RJ-45)

ประธานเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุม

รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ ตามที่แก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๓.๑ เสนอที่ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน

พฤษภาคม ๒๕๖๓

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้เผยแพร่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ (ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓) ที่เว็บไซต์กระทรวงดิจิทัลฯ (<https://www.mdes.go.th/service?a=29>) สรุปการเปลี่ยนแปลงได้ ดังนี้

๑) ชื่อเปลี่ยนจากเดิม เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน... เปลี่ยนเป็น เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน...

๒) ตัดออก ๑ รายการ คือ สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade (Enclosure/Chassis) (ยุบจาก ๒ แบบ เหลือแบบเดียว)

๓) เพิ่ม ๒ รายการ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (เดิมมีแบบเดียว เพิ่มเป็น ๒ แบบ) และ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) และเพิ่มข้อแนะนำประกอบการพิจารณา ดังนี้ ข้อ ๑๐ ในการพิจารณาใช้งานระบบ Cloud Server ควรพิจารณาขอใช้บริการจากระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center And Cloud Service : GDCC)

๔) ราคาเพิ่มขึ้น ๒ รายการ คือ แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ และเครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ลดลง ๕ รายการ คือ อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (Link load Balancer) อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server load Balancer) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ และจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

ดาวน์โหลดตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ฯ ได้ที่ <http://103.28.101.10/project51new> หัวข้อเกณฑ์ราคากลางฯ

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องสืบเนื่อง

ในการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการ มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้หน่วยงานทบทวนรายละเอียดโครงการของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจฯ จำนวน ๑ โครงการ คือ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๔.๑ โครงการจัดซื้อระบบบริหารและจัดการศูนย์รักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จำนวน ๑ ระบบ และระบบวิเคราะห์และจัดการข้อมูลความปลอดภัยสารสนเทศเพิ่มเติม จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณลงทุนประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมวงเงินโครงการ ๘๔,๔๓๓,๗๐๐.- บาท (แปดสิบล้านสี่แสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๘๐,๔๕๓,๓๐๐.- บาท (แปดสิบล้านสี่แสนห้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ (เอกสาร ๔.๑)

คณะกรรมการมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. มีเหตุการณ์ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างใดที่ต้องมีระบบนี้เกิดขึ้นในเวลานี้ หรือเป็นเพียงการคาดการณ์ว่าอาจจะเกิด จึงต้องมีระบบนี้ป้องกันไว้ก่อน

๒. ให้หน่วยงานชี้แจงภาพรวมของระบบ Security ของ กฟภ. ทั้งหมดว่ามีอะไรอยู่แล้ว และจะทำอะไรอีก จะทำให้คณะกรรมการมีความเข้าใจในรายละเอียด และสามารถพิจารณาความเหมาะสมได้

ผู้แทนหน่วยงานเรียนชี้แจงที่ประชุม ดังนี้

ประเด็นที่ ๑ มีเหตุการณ์ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างใดที่ต้องมีระบบนี้เกิดขึ้นในเวลานี้ หรือเป็นเพียงการคาดการณ์ว่าอาจจะเกิด จึงต้องมีระบบนี้ป้องกันไว้ก่อน

๑. ระบบวิเคราะห์และจัดการข้อมูลความปลอดภัยสารสนเทศ (Security Information and Event Management : SIEM) เดิมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งานอยู่รองรับข้อมูลจราจรได้เพียง ๓๐๐ GB/Day หรือ ๔๐,๐๐๐ Event per Second ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน การออกแบบเดิมออกแบบไว้สำหรับระบบสารสนเทศที่จำเป็นเท่านั้น ปัจจุบันมีระบบงานที่เกิดขึ้นใหม่และระบบทางด้าน Operational Technology (OT) ที่จะต้องเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบบริหารและจัดการศูนย์รักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Orchestration Automation and Response : SOAR) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังไม่มียุทธศาสตร์ที่ทำการวิเคราะห์และติดตามการแก้ไขปัญหาตลอดจนการทำงานร่วมกับระบบอื่น ๆ ทำให้ต้องทำงานแบบ Manual ซึ่งมีความล่าช้าและมีความผิดพลาดสูง มีความเสี่ยง (Risk) ในการถูกเจาะระบบและเข้าโจมตีเครือข่ายจากอาชญากรไซเบอร์ได้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีแผนการลงทุนเพื่อจัดหาระบบ Security ดังกล่าว ตามแผนงานปฏิบัติการดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ มุ่งเน้นป้องกันภัยคุกคามในโลกไซเบอร์ (Cyber Security) ด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ โดยในปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีการนำมาตรฐาน ISO/EC 27001 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management Systems : ISMS) มาปรับใช้ในองค์กร และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ยังมีการจัดทำแผนงานระบบป้องกันและควบคุมการใช้งานความปลอดภัยสำหรับเครื่องลูกข่ายและอุปกรณ์พกพา (Security and Bring Your Own Device (BYOD)) เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ให้กับองค์กร

เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็น Critical Utility ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยที่บริเวณโครงข่ายไฟฟ้า เพราะหากเกิดเหตุการณ์ที่กระทบต่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้า โดยผู้ใช้ไฟฟ้า ๒๐ ล้านราย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ส่งผลต่อความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ขององค์กร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นหน่วยงานของรัฐที่โครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ (Critical Infrastructure (CI) และ Critical Information Infrastructures (CII) หากระบบถูกรบกวนจะทำให้ไม่สามารถดำเนินงานหรือให้บริการได้ตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๐ และฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๖ ผู้ให้บริการต้องเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์

มีระบบการส่งจ่ายไฟ SCADA มีระบบ CBS-II, Smart Grids, AMR, SCADA, GIS, IT Data Center, Data Center ๑๒ เขต

ระบบ SCADA, AMR/AM, Smart Grid ถึงแม้จะเป็นระบบปิดก็จริง แต่ก็ยังมีช่องโหว่ของตัวระบบเอง เช่น ไม่ได้ Update Patch หรือจากการตั้งค่า Default Factory Set ถ้าหากผู้ปฏิบัติงานนำเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook หรือ Thumb Drive ที่ไม่ปลอดภัยมาเชื่อมต่อ หรือมีการ Remote โดย Endpoint ที่ติดมัลแวร์ หรือกระทำที่ผิดกฎระเบียบ จะทำให้ระบบเสียหายได้จากการติดมัลแวร์ และอาจทำให้ไม่สามารถสั่งการควบคุมระบบไฟฟ้า หรือ ระบบมิเตอร์อัจฉริยะ และอุปกรณ์ OT ได้ทั้งหมดเนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ OT ที่ใช้ควบคุมเสียหาย เป็นอันตรายต่อความมั่นคงของประเทศ และประชาชน ซึ่งระบบ SCADA ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใช้งานมาไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี มีช่องโหว่อยู่มากมาย ซึ่งไม่สามารถอุดช่องโหว่ดังกล่าวได้ ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำลังดำเนินการจัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ (คปศ) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีจากเดิมที่เป็น Proprietary เป็นมาตรฐาน IEC-61850 ซึ่งใช้การสื่อสารข้อมูลแบบ Ethernet และ TCP/P จึงมีความจำเป็นที่ SOC จะต้องเข้าไปดูแลระบบ OT ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งหมด

ระบบพัฒนากุมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า (GIS) โดยตัวระบบงานนั้นเป็นแผนที่ ที่แสดงตำแหน่งพิกัดเสาไฟฟ้า, สายส่ง, หม้อแปลง มิเตอร์ และสถานีไฟฟ้า ซึ่งให้บริการกับพนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และบริษัท Out Souce ผ่านระบบ Internet ซึ่งหากข้อมูลรั่วไหล ไปสู่ผู้ไม่ประสงค์ดี เช่น เหตุการณ์ความไม่สงบใน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ หากผู้ไม่ประสงค์ดี รู้ถึงข้อมูลสายส่งไฟฟ้าหลัก ก็อาจทำให้ถูกโจมตีจุดดังกล่าวทำให้ กระแสไฟฟ้าดับเป็นวงกว้างได้

ระบบ Application และ Web Service ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เช่น ระบบรับชำระค่าไฟฟ้า PEA Smart Plus ซึ่งให้บริการผ่าน Iternet หากถูกโจมตีโดยผู้ไม่ประสงค์ดี อาจสร้างความเสียหายให้กับระบบ และไม่สามารถให้บริการกับประชาชนได้ โดยมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วเป็น ตัวอย่างเช่น Web Application ของการไฟฟ้าถูกผู้ไม่ประสงค์ดี ทำการเจาะระบบและเปลี่ยนแปลงหน้า Web Site, ระบบ Web Service ไม่สามารถให้บริการได้เนื่องจากถูกโจมตีด้วย DoS Attack และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายติด Maware และส่งข้อมูลหลุดลงออกไปโจมตีผู้ใช้งานอื่น ๆ ภายนอก เป็นต้น

ทั้งนี้การขยาย ISO 27001 ไปยัง Data Center ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้ง ๑๒ เขตได้กำหนดให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต้องจัดเก็บ Logs ของอุปกรณ์ทั้งหมดในขอบเขต ซึ่ง Logs ที่จัดเก็บจะประกอบไปด้วย Logs ที่เกี่ยวกับ User Activities, Exceptions, Faults และ Information Security Events ต่าง ๆ

ประเด็นที่ ๒ ให้หน่วยงานชี้แจงภาพรวมของระบบ Security ของ กฟภ. ทั้งหมดว่ามีอะไรอยู่แล้ว และจะทำอะไรอีก จะทำให้คณะกรรมการมีความเข้าใจในรายละเอียด และสามารถพิจารณาความเหมาะสมได้

ผู้แทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้นำเสนอภาพรวมของระบบ Security ที่มีอยู่และที่จะดำเนินการตามแผนงานปฏิบัติการดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ ในที่ประชุม เนื่องจากเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยกับระบบงานต่าง ๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงมีได้บันทึกรายละเอียดไว้ในรายงานการประชุม

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

ตามที่หน่วยงานนำเสนอรายละเอียดในที่ประชุมว่าอุปกรณ์ระบบ Security แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม ได้แก่ ป้องกัน ตรวจสอบ และวิเคราะห์ ซึ่งบางโครงการมีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท จึงไม่ได้เสนอคณะกรรมการฯ ของกระทรวง นั้น คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้หน่วยงานสรุปว่าส่วนใดดำเนินการแล้ว ส่วนใดดำเนินการในคราวนี้ และส่วนใดจะดำเนินการในอนาคต เพื่อให้คณะกรรมการมองเห็นภาพรวมทั้งระบบ

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การพิจารณากันกรองโครงการที่อยู่ในอำนาจของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๗ โครงการ ดังนี้

๕.๑ โครงการที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๖ โครงการ ดังนี้

การประปานครหลวง จำนวน ๓ โครงการ

๑) โครงการจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับหน่วยงานภายใน กปน. จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมวงเงินโครงการ ๒๙,๖๖๙,๗๐๙.- บาท (ยี่สิบเก้าล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๒๙,๑๖๕,๗๓๙.- บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ว่า โครงการนี้เป็นการจัดหาเพื่อทดแทนระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงานประปาสาขาที่มีอยู่เดิม และครอบคลุมถึงสาขาใหม่ โรงสูบน้ำและโรงงานผลิตน้ำของ กปน. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการบุกรุกเครือข่ายจากผู้บุกรุก โดยสามารถบริหารจัดการจากส่วนกลาง และป้องกันการโจมตีที่เกิดขึ้นระหว่างเครือข่ายภายในระหว่างสำนักงานประปาสาขา โรงสูบน้ำและโรงงานผลิตน้ำของ กปน. รวมทั้งเพื่อลดปัญหาการรบกวนกันระหว่างเครือข่ายภายในอันเนื่องมาจากภัยคุกคามทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภทต่าง ๆ และเป็นการเพิ่มทัศนวิสัยทางด้านความปลอดภัยในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร (Network Security Visibility)

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้หาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ตามรายการที่ ๕ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ว่ามีผลิตภัณฑ์อื่นนอกจากที่บริษัทเสนอมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ (อย่างน้อย ๓ ผลิตภัณฑ์) และเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการ พร้อมงบประมาณระหว่างโครงการเดิม และโครงการใหม่

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

๒) โครงการจัดซื้อเครื่องแม่ข่ายพร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ (CPU ไม่น้อยกว่า ๑๐ Core ขึ้นไป) จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมวงเงินโครงการ ๑๒,๕๘๒,๒๓๗.- บาท (สิบสองล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑๒,๓๖๘,๒๓๗.- บาท (สิบสองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. กปน. พัฒนาระบบงานต่าง ๆ สำหรับใช้ในองค์กร เพื่อสนับสนุนงานขององค์กร เช่น งานด้านการควบคุมการผลิตและส่งน้ำ งานบริการผู้ใช้น้ำ งานวิศวกรรม งานภูมิสารสนเทศ งานลดน้ำสูญเสีย งานประชาสัมพันธ์ งาน Call Center และงานธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ที่ต้องเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายในและภายนอกจำนวนมาก เพื่อให้สามารถบริการผู้ใช้น้ำได้อย่างครบวงจร เมื่อระบบสารสนเทศที่มีอยู่มีปริมาณการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น จึงต้องการทรัพยากรที่เพิ่มขึ้นมากตามไปด้วย ทำให้ทรัพยากรที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอรองรับ รวมถึงไม่สามารถรองรับการขยายตัวของระบบสารสนเทศใหม่ที่จะเกิดขึ้นอีกในอนาคตได้อย่างเพียงพอ

๒. กปน. มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อและติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade สำหรับติดตั้งใช้งานกับตู้ Blade Cisco UCS 5108 ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง กปน. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนแบบกระจาย ให้สามารถรองรับระบบสารสนเทศที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปให้จัดทำคำชี้แจงเพิ่มเติมถึงความจำเป็นที่ต้องระบุยี่ห้อ และเทียบราคากับสัญญาเก่า หากราคาเพิ่มขึ้น ให้จัดเตรียมคำชี้แจงถึงองค์ประกอบที่ทำให้ราคาเพิ่มขึ้นด้วย

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

๓) โครงการคลังข้อมูลบริหารงานประจำ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมวงเงินโครงการ ๔๑,๐๓๙,๙๑๓.- บาท (สี่สิบเอ็ดล้านสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบสามบาทถ้วน) ส่วนที่เป็น อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑๖,๔๒๘,๑๓๓.- บาท (สิบหกล้านสี่แสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. โครงการนี้เป็นการพัฒนาระบบคลังข้อมูลบริหารงานประจำ (Data Warehouse) ให้รองรับการใช้ข้อมูลสารสนเทศที่เป็นประโยชน์แก่ผู้บริหาร ในการนำข้อมูลไปวางแผนบริหารงาน และสนับสนุนการทำงาน ตามภารกิจของ กปน. และบูรณาการข้อมูลจากคลังข้อมูลให้เป็นข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงธุรกิจ (Business Intelligence) ที่สามารถเปรียบเทียบแสดงผลเชิงสถิติ ติดตามสถานการณ์ปัจจุบัน และเหตุการณ์วิกฤตที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนจนสามารถทำการวิเคราะห์และคาดการณ์ (Forecast) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เพื่อเป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการบูรณาการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลกับหน่วยงาน ภายในและภายนอก สามารถตรวจสอบให้มีความถูกต้องทันสมัย

๒. ร่าง TOR ที่จัดทำไว้ มี Spec ที่เปิดกว้าง สามารถเข้าแข่งขันได้หลายยี่ห้อ แต่ทั้ง ๓ บริษัทเสนอราคามาเป็นยี่ห้อเดียวกัน จึงทำให้บางรายการดูเหมือนมีเพียงยี่ห้อเดียว

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ให้ลงนามกำกับเอกสารทุกหน้าด้วย
๒. ให้ย้ายส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นไปไว้ในส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ได้แก่ รายการที่ ๑ ค่าใช้จ่ายหมวด Software จำนวนเงิน ๑๑,๐๖๓,๘๐๐.- บาท และรายการที่ ๒ ค่าบุคลากรในการปฏิบัติงานโครงการ จำนวนเงิน ๙,๕๖๒,๘๐๔.- บาท และจัดทำแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ รวมทั้งจัดทำ Man/Day, Man/Month ของผู้เสนอราคาแต่ละบริษัท ด้วย

๓. ให้ปรับแก้ไขเอกสารส่วนที่ ๑ ข้อ ๘ และส่วนที่ ๒ ข้อ ๓.๖ ให้จำนวนบุคลากรตรงกัน

๔. ตามที่หน่วยงานชี้แจงว่าระบบ Cloud ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ไม่ได้จัดเตรียมเนื้อที่ไว้ให้ระบบงานตามโครงการนี้ จึงจำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม นั้น ให้จัดทำคำชี้แจงเพิ่มเติมเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการด้วย

๕. กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ รายการที่ ๓ - ๕ เมื่อบริษัทเสนอเป็นราคารวมบ้าง แยกบ้าง จึงได้เทียบราคาเป็นราคารวม คณะทำงานเห็นว่าควรปรับปรุงแบบ คกก.มท.๐๑ ให้รายการที่ ๔-๖ เป็นรายการย่อยของ รายการที่ ๓ โดยแสดงการเปรียบเทียบราคาในรายการย่อยด้วย และใช้ราคารวมเป็นราคาอ้างอิง

๖. แบบ คกก.มท.๐๑ ราคาอ้างอิงเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว แต่ในคอลัมน์ ที่เปรียบเทียบราคา ๓ ราย ยังเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ดังนั้น ให้ปรับแก้ไขทุกรายการให้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

๗. ให้จัดเตรียมคำชี้แจงเหตุผลที่จัดหา Tablet โดยไม่ใช้ Spec และเกณฑ์ราคากลาง

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

การไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๒ โครงการ

๔) โครงการจัดซื้อระบบ Single Control Center งบประมาณลงทุนผูกพันยกมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมวงเงินโครงการ ๕๒,๔๗๒,๘๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) ส่วนที่เป็น อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๕๑,๙๐๕,๗๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านเก้าแสนห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ ๗

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ว่าโครงการนี้เป็นการจัดซื้อระบบ Single Control Center เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเหตุการณ์จากระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่มาที่ระบบ Single Control Center และนำข้อมูลที่ได้อมาวิเคราะห์เชื่อมโยงความสัมพันธ์ เพื่อให้ทราบถึงต้นเหตุของปัญหาที่แท้จริง และแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่เป็นปัญหากับ ผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านทางโมบายแอปพลิเคชัน เพื่อให้รับทราบหรือโต้ตอบเพื่อยืนยัน หรืออนุมัติการแก้ไขปัญหาทั้งในแบบ อัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติได้ โดยทำการติดตั้งระบบ Single Control Center และ Implement & Customization เพื่อ

เชื่อมโยงกับอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบ Cloud ระบบ Network Monitoring, System Monitoring, Network Management, Security Management ฯลฯ ให้สามารถรับทราบถึงเหตุการณ์ผิดปกติ (Incident) สถานะของการทำงานที่เป็นปัญหา (Problem) ของอุปกรณ์และระบบสารสนเทศประเภทต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบประมวลผลงาน ระบบฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยทั้งทางกายภาพและทางเครือข่ายสารสนเทศ ระบบควบคุมการเข้าถึงได้จากศูนย์กลาง รวมทั้งสามารถลดระยะเวลาในการสืบค้นต้นเหตุของปัญหา (Root Cause) และลดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา (Incident Resolution)

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้หน่วยงานปรับแก้ไขแบบ คกก.มท.๐๑ ให้ตรงตามเกณฑ์ฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ด้วย

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

๕) โครงการจัดซื้อระบบวิเคราะห์และเฝ้าระวังเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
งบประมาณลงทุนผูกพันยกมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมวงเงินโครงการ ๒๖,๕๘๙,๕๐๐.- บาท (ยี่สิบหกล้านห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๒๖,๓๑๑,๓๐๐.- บาท (ยี่สิบหกล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ว่าโครงการนี้เป็นการจัดซื้อเพื่อทดแทนระบบงานเดิมจากโครงการศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Operation Center : SOC) ซึ่งมีอุปกรณ์ในการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งทางอินเทอร์เน็ตและทางอีเมล ซึ่งจะหมดอายุในปี ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นระบบวิเคราะห์และเฝ้าระวังเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับศูนย์ SOC ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังและแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งตรวจสอบช่องโหว่หรือจุดอ่อนด้านความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศที่อาจเปิดโอกาสให้ระบบสารสนเทศถูกโจมตีจากผู้ไม่ประสงค์ดีหรือโปรแกรมไม่ประสงค์ดีต่าง ๆ ได้ ตลอดจนตรวจสอบประสิทธิภาพด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย แนวโน้มของภัยคุกคาม และเหตุการณ์ผิดปกติต่าง ๆ ที่เปลี่ยนไปตามระยะเวลาหรือตามสภาพแวดล้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ โครงการ

๖) โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ จำนวน ๖๐ ห้องเรียน โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัด
องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมวงเงินโครงการ ๒๒,๒๖๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑,๔๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. โรงเรียนสามโคก มีนักเรียนในปีการศึกษา ๒๕๖๒ จำนวน ๔,๒๖๙ คน และในปี ๒๕๖๓ เพิ่มขึ้นเป็น ๔,๔๐๐ คน ซึ่งถือว่าเป็นโรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษโรงเรียนหนึ่งของ จ.ปทุมธานี มีอาคารเรียน ๑๒ ชั้น จำนวน ๖๐ ห้องเรียน พร้อมหอคอยแห่งการเรียนรู้อาคารเรียนใหม่ มีความพร้อมด้านโครงสร้าง และบรรยากาศที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนการสอนการพัฒนาห้องเรียนด้วยชุดจอ Interactive Multimedia Display จะทำให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในการเรียนเพิ่มมากขึ้น และช่วยอำนวยความสะดวกแก่ครูผู้สอน

๒. โครงการนี้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการเรียนรู้ผ่านการค้นคว้า เรียนรู้และนำเสนอด้วยตนเองในการฝึกทำโครงการงาน ฝึกทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีครูเป็นผู้อำนวยการกระบวนการเรียนรู้ นักเรียนเป็นผู้ลงมือปฏิบัติ ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพการเรียนรู้ที่จะสามารถช่วยให้คุณภาพการเรียนรู้ดีขึ้น ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้มากขึ้น สามารถสร้างแรงจูงใจและสร้างความสนใจของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี ผู้เรียนสามารถมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้ มีความทรงจำต่อสาระเนื้อหาที่จะทำให้ผู้เรียนสามารถจำได้มากขึ้น เรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วและดีขึ้น มีความเข้าใจในสาระการเรียนรู้จากรูปธรรมไปสู่นามธรรม ห้องเรียนอัจฉริยะสามารถเอาชนะข้อจำกัดต่าง ๆ ของการเรียนรู้ได้ เช่น สามารถทำสิ่งที่ซับซ้อน

หรือมีมุมมองที่หลากหลายให้ดูง่ายขึ้น ทำสิ่งที่อยู่ในลักษณะนามธรรมสร้างให้เกิดรูปร่างเป็นรูปธรรม ทำสิ่งที่เคลื่อนไหวเร็วให้ดูช้าลงหรือทำสิ่งที่เคลื่อนไหวช้าให้ดูเร็วขึ้น ทำสิ่งที่มีขนาดใหญ่มาให้ลดขนาดหรือย่อขนาดลง ทำสิ่งที่เล็กมากให้ขยายขนาดขึ้น นำข้อมูลย้อนเวลาจากอดีตมาศึกษาเรียนรู้ได้ นำสิ่งที่อยู่ไกลหรือลึกลับมาศึกษาวิเคราะห์ได้

๓. ในการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการมีมติให้ทบทวนรายละเอียดโครงการ ซึ่ง อบจ.ปทุมธานี ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สรุปส่วนที่แตกต่างจากการนำเสนอในคราวก่อนได้ ดังนี้ ๑) จอ Interactive Multimedia Display จากเดิมรองรับความละเอียดสูงสุดที่ Full HD ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล เพิ่มขึ้นเป็นรองรับความละเอียดสูงสุดที่ 4K UHD ๓๘๔๐x๒๑๖๐ เพิ่มพอร์ต USB-C ที่สามารถใช้งานได้หลากหลาย และพอร์ต Display Port ที่รองรับความละเอียดสูง ๒) งานทำขุมจอที่ผนัง เปลี่ยนเป็นขาแขวนจอเพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายและสามารถเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ ได้สะดวกมากขึ้น สามารถนำขาแขวนไปใช้งานกับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น จอทีวี ได้ ๓) เดิมเป็นระบบที่รวมทุกอย่างเข้าด้วยกัน เปิดระบบด้วยสวิตช์เดียว ถ้าส่วนใดในชุดเสียก็จะใช้งานไม่ได้ทั้งระบบ เปลี่ยนเป็นแยกอุปกรณ์ออกจากกันเพื่อให้สามารถทดแทนเฉพาะส่วนที่เสียได้ง่าย สามารถนำไปใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบอื่น ๆ ได้

๔. รร.สามโคก ใช้รูปแบบที่นักเรียนนั่งประจำห้องและครูเดินสอน แต่ละวิชามีการใช้สื่อที่หลากหลายรูปแบบ หน่วยงานได้พิจารณาแล้ว ขอยืนยันว่าจอแบบ Touch Screen มีความเหมาะสมกับสภวิชามากกว่าระบบในรูปแบบอื่น จะสามารถใช้ประโยชน์ได้หลากหลายรูปแบบการเรียนการสอน ดังตัวอย่างตามคลิปที่นำเสนอในที่ประชุม เนื่องจากไม่มีการซื้อ Tablet แจก และนักเรียนไม่ได้มี Smart Phone ทุกคน จึงจำเป็นต้องใช้ Content กลาง โดยให้นักเรียนออกมาฝึกปฏิบัติหน้าห้อง การใช้ Smart TV จะไม่สามารถจัดการเรียนการสอนในรูปแบบที่หลากหลายได้ แม้ว่าจะติด Sensor ให้ Smart TV สามารถใช้งานได้เหมือนกับจอ Interactive แต่จอ Interactive มีความคงทนมากกว่า Smart TV หน่วยงานให้ความสำคัญกับการดูแลรักษา เนื่องจากผู้เรียนมีอายุระหว่าง ๑๓ - ๑๘ ปี มีน้ำหนักเวลาเขียนลงบนจอแตกต่างกัน

๕. ในช่วงที่ผ่านมามีการ Work From Home เนื่องจากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) โรงเรียนได้ผลิตสื่อการเรียนการสอนของตนเอง มีความพร้อมที่จะนำมาใช้งานกับอุปกรณ์ตามโครงการนี้

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

คณะทำงานมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสรุปได้ ดังนี้

๑. ให้ลงนามกำกับเอกสารทุกหน้าด้วย
๒. ให้ย้ายส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ รายการที่ ๑ จอ Interactive Multimedia Display ขนาด ๖๕ นิ้ว ไปไว้ในส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย และ ๑ เว็บไซต์ โดย Capture หน้าจอเว็บไซต์ด้วย

๓. ให้ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นทางเทคนิควิชาการในการใช้จอ Interactive Multimedia Display (โดยไม่ใช้ Smart TV ที่ติดตั้ง Sensor ให้สามารถใช้งานได้เหมือนกับจอ Interactive) เนื่องจากในปัจจุบันมีการใช้ Smart TV+Sensor เป็นจำนวนมาก ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงรุ่นน้อยกว่า สามารถ Upgrade ง่ายกว่า และราคาถูกกว่า จอ Interactive ที่อาจตกง่ายขึ้น และราคาสูงกว่า ควรหาราคาเปรียบเทียบระหว่าง Smart TV+Sensor กับจอ Interactive มาประกอบคำชี้แจงเหตุผลความจำเป็นว่าคุ้มค่าอย่างไร มีรายละเอียดอะไรที่โรงเรียนต้องการใช้งาน โดยมีเหตุผลและข้อมูลทางวิชาการมาประกอบ

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

๕.๒ โครงการที่มีมูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท ของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน

๑ โครงการ คือ

กรมการปกครอง

๗) โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการประชาชนด้านการทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อทดแทนระบบเดิม ๔๕๕ แห่ง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมวงเงินโครงการ ๘๙๑,๖๙๓,๐๐๐.- บาท (แปดร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๕๒๙,๒๑๔,๙๐๐.- บาท (ห้าร้อยยี่สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้แทนหน่วยงานเรียนที่ประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. ตามที่เคยแจ้งขอลอนโครงการนี้ออกจากวาระการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เพื่อปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการใหม่นั้น เมื่อเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) ส่งผลให้ต้องปรับลดการใช้งบประมาณลง เมื่อได้พิจารณาทบทวนโครงการโดยตัดลดอุปกรณ์บางส่วนออกไป เหลือไว้แต่ส่วนที่เป็นพื้นฐานจริง ๆ ให้สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น โดยคำนวณปริมาณการใช้ Disk ให้เพียงพอกับ Transaction และ Image Storage ที่เพิ่มขึ้นทุกปี วงเงินโครงการลดลงจากเดิม ๑,๐๙๙,๙๘๑,๐๐๐.- บาท เหลือ ๘๙๑,๖๙๓,๐๐๐.- บาท โดยเป็นการพิเศษให้อยู่ในหลักพัน วงเงินลดลงจากสัญญาเดิม (๙๘๘ ล้านบาทเศษ)

๒. การจัดหาเพื่อทดแทนในครั้งนี้ เป็นการจัดหาครั้งที่ ๔ ซึ่งสัญญาเช่าจะหมดอายุในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ เหตุผลที่ใช้วิธีการเช่า เนื่องจากในการจัดหาที่ผ่านมาทุกครั้ง สำนักงบประมาณแจ้งว่าไม่มีเงินงบประมาณมากพอที่จะจ่ายในครั้งเดียว จึงต้องทยอยจ่าย เมื่อเป็นการเช่า จึงต้องคิดค่าบำรุงรักษาและดอกเบี้ยให้ผู้รับจ้าง

๓. การคิดค่าบำรุงรักษา ปีที่ ๑ ไม่มี เนื่องจากอยู่ในระยะรับประกัน และปีที่ ๒ รั้อยละ ๗ ปีที่ ๓ รั้อยละ ๘ ปีที่ ๔ รั้อยละ ๙ และปีที่ ๕-๖ รั้อยละ ๑๐ การคิดค่าดอกเบี้ยจะคิดแบบลดต้นลดดอก โดยค่าบำรุงรักษาและดอกเบี้ยจะคิดจากมูลค่าของสินค้าและบริการ ถ้าอุปกรณ์ราคาไม่สูง ค่าดอกเบี้ยและค่าบำรุงรักษาก็จะไม่สูงตาม ทั้งนี้ไม่ได้คิดค่าบำรุงรักษาและดอกเบี้ยในส่วนของค่าติดตั้ง

๔. แบบ คกก.มท.๐๑ ซึ่งตัวเลขเป็นวงเงินที่ปรับลดแล้ว แต่จำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือยังคงเป็นยอดเงินเดิมนั้น หน่วยงานจะปรับแก้ไขให้ถูกต้อง จัดส่งให้ฝ่ายเลขานุการก่อนการประชุมคณะกรรมการ

มติที่ประชุม เห็นควรนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ
- ไม่มี -

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๔๕ น.



(นางสาววิไลภรณ์ ศรีไพศาล)
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายวิเชียร เอาทาสกุล)
คณะทำงานและเลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม