

## รายงานการประชุม

คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๕๑

วันอังคารที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๒ อาคารศาลาว่าการกระทรวงมหาดไทย

### ผู้มีประชุม

๑. พลเอก ดร. วิชิต สาทรานนท์	ที่ปรึกษา บก.สูงสุด	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ประธานที่ประชุม
๒. ดร.วุฒิพงษ์ พงศ์สุวรรณ	เลขานุการสมาคมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๓. นายพัชระ สินะเสถียร	เจ้าหน้าที่งานปักธงชัย	กรรมการ
๔. นายชัชวาลย์ เป็ญญาเชิง	ผู้แทน กรมการปักธงชัย	กรรมการ
๕. นายชนิศร์ วงศ์ปิยะสติตย์	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
๖. นายสวัสดิ์ ธัญญาสุขวนิชย์	ผู้แทน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	กรรมการ
๗. นายกิริมย์ สิงห์พรึง	วิศวกร โยธา ๙ วช	กรรมการ
๘. นางสมกัตร ชูอิสสระ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ(ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ)	กรรมการ
๙. นายสมมิต ชาวรีวงศ์	ผู้แทน การประปาส่วนภูมิภาค	กรรมการ
๑๐. นายสรรเพชร วงศ์วัชรานนท์	ผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และเครื่องข่าย	กรรมการ
๑๑. นายกวัต รัตนวราก	ผู้แทน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	กรรมการ
๑๒. นายศุภชัย เอี่ยมสุวรรณ	ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
๑๓. นางโศกนิต หล่อวเฉริญ	ผู้แทน การไฟฟ้านครหลวง	กรรมการ
	เลขาธุการองค์การตลาด	กรรมการ
	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและส่งเสริม - การบริหารราชการจังหวัด สป.มท.	กรรมการ
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๙ วช	กรรมการ
	ผู้แทน ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	กรรมการ

๑๔. นายปวิณ ชำนินประสาสน์	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการและเลขานุการ
	และการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	
๑๕. นายกฤช มั่นทรายนนท์	หัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศ -	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
	และการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	
๑๖. นางบุญราคัม หวังศิริจิตร	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและมาตรฐานระบบสารสนเทศ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	
	และการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	
๑๗. นายชวนพัฒน์ คำหอม	หัวหน้ากลุ่มแผนรวม	กรรมการ
	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	
๑๘. นางนพวรรณ ประคงศิลป์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๗ ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
	กลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร	
	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	

#### ผู้ไม่น่าประชุม (ติดราชการ)

๑. นายพงศ์โพธิ์ วงศุตติ	ปลัดกระทรวงมหาดไทย	ประธานกรรมการ
๒. นายพีรพล ไตรทศาวิทย์	รองปลัดกระทรวงมหาดไทย	รองประธาน ๑
๓. นายวันชาติ วงศ์ษะชนนະ	ที่ปรึกษาด้านการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ สป.มท. รองประธาน ๒	
๔. นายธนาวันต์ ศิริประชานะ	ผู้ตรวจราชการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ-	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
	และการสื่อสาร	
๕. นายอดิศร สุทธิเลิศ	หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบ IT	กรรมการ
	ผู้แทน กรมการพัฒนาชุมชน	
๖. ว่าที่ ร.ต. สิงห์โต พิเชฐวงศ์	รองอธิบดีกรมที่ดิน	กรรมการ
	ผู้แทน กรมที่ดิน	
๗. นางสาวมนิดา จินดามาตย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ๖ ว	กรรมการ
	ผู้แทน สำนักงานโยบายและแผน สป.มท.	
๘. นายชัยวัฒน์ วงศ์วนิช	หัวหน้าส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	
	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.มท.	

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายอนันท์ วุฒิเกตุ	หัวหน้างานโปรแกรมประยุกต์	การประปาส่วนภูมิภาค
๒. นายโภนัย สถาพร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๔	การประปาส่วนภูมิภาค
๓. นายธนະลิทธิ์ อันนันต์ศิริเก瞒	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๗ วช	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๔. นายไพรบุตร นุชนาภูนนท์	ผู้อำนวยการฝ่ายความคุ้มครองไฟฟ้า	การไฟฟ้านครหลวง
๕. นายณัฐภูร รักเสรีธรรม	วิศวกรไฟฟ้า ๙	การไฟฟ้านครหลวง

๖. นายวัชรินทร์ สิงหาพล	วิศวกรไฟฟ้า ๔	การไฟฟ้านครหลวง
๗. นายนพดล ดำรงรัตน์	นักบริหาร ๗	การไฟฟ้านครหลวง
๘. นางสาวศิริพร รัมณิวจิยะปัญญา	นักประมวลผลข้อมูล ๗	การไฟฟ้านครหลวง
๙. นางฐิตima คงเมือง	นักบริหาร ๗	การไฟฟ้านครหลวง
๑๐. นางสาวปาราภรณ์ ชาลีมี	ผู้อำนวยการกองระบบคอมพิวเตอร์	การประปาส่วนภูมิภาค
๑๑. นางสาวสุไลักษณ์ แบ่งลาภ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๕	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๑๒. นางสาวสุนีย์ อเนกพิพัฒน์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๗ ว	สำนักพัฒนาและส่งเสริมการบริหารราชการจังหวัดแบบบูรณาการ สป.มท.
๑๓. นายสมชาย โป๊ะบุญมา	นายช่างไฟฟ้าสื่อสาร ๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.	นายช่างไฟฟ้าสื่อสาร ๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.
๑๔. นางกฤชฐานอร์ เชิดชูวงศ์	เจ้าพนักงานธุรการ ๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.
๑๕. นายไพบูลย์ สุดสาท	พนักงานขับรถยกต์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.
๑๖. นางสาวกนกวรรณ พิพิธภัณฑ์	ลูกจ้างชั่วคราว	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.
๑๗. นางทวีป อิ่มเอิน	นายช่างไฟฟ้าสื่อสาร ๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.	นายช่างไฟฟ้าสื่อสาร ๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศฯ สป.มท.

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประชานแจ้งที่ประชุมทราบ

ผลเอก ดร.วิชิต สาทรานนท์ (กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า นายพีรพล ไตรศิลป์ รองปลัดกระทรวงมหาดไทย (ประธานที่ประชุม) ติดราชการไม่สามารถเข้าร่วมประชุม จึงได้มอบหมายให้ทำหน้าที่ประธานที่ประชุมแทน

ผู้ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๐

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุมให้คณะกรรมการฯ ทุกท่านพิจารณาและให้แจ้งความเห็นหรือข้อแก้ไขกลับ ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๐ ซึ่งมีหน่วยงานขอแก้ไขรายละเอียด จำนวน ๒ หน่วยงาน คือ การประปาส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง

ผู้ที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ การจัดทำโครงการฯ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท ของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ได้มีการจัดทำโครงการฯ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท คือส่วนราชการ จำนวน ๔ ส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ จำนวน ๔ หน่วยงาน รวม ๓๓ โครงการ ดังนี้

๓.๑.๑ กรมที่ดิน จำนวน ๒ โครงการ

๑) โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อใช้ในราชการสำนักงานที่ดิน

จังหวัดชลบุรี วงเงิน ๓๕,๕๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว Notebook ไม่มีราคาคลาง  
กรมที่ดินได้แนบตารางเปรียบเทียบราคาก่อสร้างน้ำพร้อมนี้

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผลเอกสาร คร.วิชิต Website ของกระทรวง ICT จะมีรายละเอียดเรื่อง Notebook กำหนดไว้ เครื่องมือ  
หรืออุปกรณ์ที่กระทรวง ICT กำหนดราคาก่อสร้างมีอยู่พอสมควร ควรเบิกดูหักเกณฑ์ในการขออนุมัติ  
ของหน่วยราชการ อยู่ในระดับราคาเดียวกัน

มติที่ประชุม รับทราบ

(๒) โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กฝ่ายรังวัด สำนักงานที่ดินจังหวัดตาก  
วงเงิน ๔๙,๕๕๐ บาท (สี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคา  
พื้นฐานตามที่กระทรวง ICT กำหนด

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๑.๒ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย  
จำนวน ๑ โครงการ

- โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของ  
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย วงเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท  
(สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว เป็นการเสนอขอซื้อ Printer Laser สี  
แบบ Network จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๓๕,๐๐๐ บาท อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคาพื้นฐาน  
ตามที่กระทรวง ICT กำหนด

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๑.๓ เทcnical คำนวณเมือง สมุทรปราการ จำนวน ๒ โครงการ

๑) โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบพกพา (Note Book) วงเงิน  
๘๐,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคา  
พื้นฐาน ตามที่กระทรวง ICT กำหนด

มติที่ประชุม รับทราบ

(๒) โครงการพัฒนาระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย  
วงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว เทศบาลตำบลบางเมืองจัดซื้อ  
คอมพิวเตอร์วงเงิน ๑,๐๓๐,๐๐๐ บาทถ้วน มีทั้งหมด ๔ รายการ รายการที่ ๑ ไม่รวมคอมพิวเตอร์ประมวลผล  
ระดับสูง จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๓๖,๕๐๐ บาท รวม ๖๒๕,๐๐๐ บาท รายการที่ ๒ เครื่องสำรอง  
ไฟฟ้ามีแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๘,๕๐๐ บาท รวม ๘๕,๐๐๐ บาท รายการที่ ๓ เครื่องพิมพ์  
แบบเดเซอร์ จำนวน ๑๖ ตัว ราคาต่อหน่วย ๓๗,๐๐๐ บาท รวม ๑๕๗,๐๐๐ บาท รายการที่ ๔ เครื่องพิมพ์  
แบบฉีดหมึกหรือ Inkjet ขนาด A๓ จำนวน ๑ ชุด ราคา ๓๗,๐๐๐ บาท รวม ๓๗,๐๐๐ บาท และเครื่องพิมพ์สี  
แบบ Inkjet ขนาด A๔ จำนวน ๕ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๔,๐๐๐ บาท รวม ๒๐,๐๐๐ บาท รายการที่ ๔.๔  
ไม่มีรายการ

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๑.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ สมุทรปราการ จำนวน ๑ โครงการ  
- โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ วงเงิน ๑,๐๓๐,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านสามหมื่นบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบ แล้ว รายการลำดับที่ ๔.๔ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก  
(Inkjet Printer) ขนาด A๓ ไม่มีรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่ส่งรายการเครื่องพิมพ์แบบ  
A๓ โดยเฉลี่ยจากบริษัทฯ จำนวน ๓ รายการ คือ ชื่อ ห้อง HP รุ่น Office Pro K850 ราคา ๑๓,๑๔๕ บาท รวมภาษีราคากลาง  
๙๘,๓๕๐ บาท รายการที่ ๒ เครื่อง Printer A๓ HP Office Pro K850 รุ่นเดียวกัน ราคายังตั้งแต่ ๑๓,๔๕๐ บาท  
ถึงราคา ๑๙,๓๕๐ บาท ที่เสนอมาราคา ๓๗,๐๐๐ บาท

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผลออก ดร.วิชิต รายการที่ส่งมาราคา ๑๓,๐๐๐ บาท แต่ที่ขอมา ๓๗,๐๐๐ บาท คงจะผิดพลาด  
ถ้ามีราคายืนยันคือ ๑๓,๐๐๐ บาท ต้องทบทวนในส่วนนี้ว่าราคาต่างกัน ๒๐,๐๐๐ บาท ซึ่ง HP ถือว่าแพงที่สุด  
ขอให้ทบทวนในขนาด A๓ ให้อยู่ในราคานี้จะเหมาะสม

มติที่ประชุม รับทราบและให้ทบทวนราคานี้ในส่วนของเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) ขนาด A๓  
ให้อยู่ในราคานี้จะเหมาะสม

๓.๑.๕ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวม ๕ โครงการ

๑) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook และเครื่องพิมพ์ Laser ทดแทน  
ของเดิมที่ชำรุด สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของแผนกอุปกรณ์ควบคุณ กองควบคุมและบำรุงรักษา  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต๓ ภาค๔ (ยะลา) วงเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(๒) โครงการจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และเครื่อง Laser Multi – Function เพื่อจัดสรรเพิ่มเติม และสำรองสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วงเงิน ๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(๓) โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ทดแทนของเดิมที่ชำรุด สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของฝ่ายปฏิบัติการเครือข่าย เขต ๑ ภาค ๑ (เชียงใหม่) วงเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

(๔) โครงการจัดหาเครื่อง Scanner ทดแทนของเดิมที่ชำรุด สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของ การไฟฟ้า จ.กำแพงเพชร วงเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว โครงการที่ (๑) จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๑ ชุด ราคา ๕๕,๐๐๐ บาท โครงการที่ (๒) จัดซื้อเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๐ ชุด ราคากลาง ๓๐,๐๐๐ บาท และเครื่อง Laser Multi- Function จำนวน ๖ ชุด ราคากลาง ๒๐,๐๐๐ บาท โครงการที่ (๓) จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๒ ชุด ราคากลาง ๕๕,๐๐๐ บาท โครงการที่ (๔) จัดซื้อเครื่อง Scanner จำนวน ๑ ชุด ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท ทั้งสี่โครงการ อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคานี้ฐานตามที่กระทรวง ICT กำหนด

#### มติที่ประชุม      รับทราบ

##### ๓.๑.๖ การไฟฟ้านครหลวง      จำนวน ๗ โครงการ

(๑) โครงการจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ วงเงิน ๒๕๕,๓๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ประกอบด้วยจัดซื้อ Software Illustrator CS๓ , Adobe Indesign CS ๓ , เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน ๒ ชุด , เครื่องสแกนเนอร์ภาพ จำนวน ๑ ชุด , เครื่องพิมพ์ Inkjet สีขนาด A๔ จำนวน ๑ ชุด , เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๑ ชุด รายการทั้งหมดรวม ๒๕๕,๓๐๐ บาท รายการที่ ๕ เครื่อง Scan สี A๔ ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท สูงกว่าราคากลางที่ ๒๐,๐๐๐ บาท และเครื่องพิมพ์ Inkjet ๑๒,๐๐๐ บาท สูงกว่าราคากลาง ๕,๐๐๐ บาท การไฟฟ้านครหลวงได้แนบเอกสารซึ่งเหตุที่ราคาสูงกว่าราคากลางมาพร้อมนี้

#### มติที่ประชุม      รับทราบ

(๒) โครงการคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Note Book) สำหรับเครื่อง Battery Tester วงเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคานี้ฐานตามที่กระทรวง ICT กำหนด

#### มติที่ประชุม      รับทราบ

๓) โครงการจัดซื้อชุดสำเนา DVD ชนิด ๑ แผ่น ออกราคาไม่ต่ำกว่า ๑๐ แผ่น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว รายการลำดับที่ ๒ ชุดเก็บข้อมูล Macintosh Notebook ไม่มีรายการ

มติที่ประชุม รับทราบ

๔) โครงการเครื่องพิมพ์ชนิด LASER ลี ขนาด A4 วงเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ (LASER PRINTER) ไม่มีรายการ การไฟฟ้านครหลวงได้แนบเอกสารวิเคราะห์ราคาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ฯ มาพร้อมนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

๕) โครงการจัดซื้อโปรแกรม Software Autodesk Map วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เป็นโครงการ จัดซื้อโปรแกรม  
การไฟฟ้านครหลวง รายการ Software Autodesk Map ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งสำหรับใช้งานในระบบ GIS ของ กฟน. โดยจะติดตั้ง Software Autodesk Map ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book ในกรณีนำไปใช้เก็บข้อมูล จากหน้างาน สาเหตุที่ไม่ใช้ Software Arc/Info ที่กฟน. มีอยู่ เนื่องจากเป็น Software ที่มีขนาดใหญ่ และหากต้อง นำเข้าข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกซึ่งโดยส่วนใหญ่ใช้ Software ของ Autodesk ด้วยสาเหตุดังกล่าว กฟน. จึงมีความ จำเป็นต้องใช้ Software Autodesk Map เป็นตัวกลางในการแปลงข้อมูลเพื่อนำเข้าข้อมูลลงในระบบ GIS ของ กฟน. เพื่อความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล

มติที่ประชุม รับทราบ

๖) โครงการจัดทำซอฟท์แวร์บริหารงานโครงการและระบบติดตามงาน (Project Management and Job Tracking Software) วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Server ไม่มีรายการ การไฟฟ้านครหลวงได้แนบตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ราคายืนฐานมาพร้อมนี้

การไฟฟ้านครหลวง Project Management Software ที่อยู่ในตลาดเป็นที่นิยมคือ Microsoft ครั้งนี้ใช้ Version ล่าสุดเพื่อความสามารถติดตามงานได้ดีกว่า Version เก่า ปัญหาหนึ่งที่ไฟฟ้านครหลวงมองเรื่องนี้ว่าเป็นเรื่องจำเป็น นอกจากใช้ติดตามงานก่อสร้างติดตั้งสถานีไฟฟ้าแล้วในลักษณะหน้างานที่เวลาไม่การ Re-Root แนวเสากาษ เนื่องจาก การขยายถนน จะติดปัญหาเรื่องการจราจร เรื่องผังเมืองค่อนข้างมาก เพราะฉะนั้นจำเป็นต้องมี Software ชุดนี้ สำหรับช่วยบริหารงานโครงการ

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ดร.วุฒิพงศ์ เรื่องการทำงานของหน่วยงาน กระทรวงครัวทำเหมือนกัน กือเรื่องของการติดตามงาน การทำโครงการ การบริหารจัดการเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ควรจะใช้โปรแกรมทำงานนี้

นิติที่ประชุม รับทราบ

(๑) โครงการจัดหาเครื่อง Server สำรองสำหรับระบบงานต่างๆ วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Server ไม่มีราคา กลาง การไฟฟ้านครหลวง ได้แนบตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ราคาน้ำพื้นฐานมาพร้อมนี้

นิติที่ประชุม รับทราบ

๓.๑.๑ การประปาส่วนภูมิภาค จำนวน ๑๒ โครงการ

(๑) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๑ วงเงิน ๔๕๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

(๒) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๒ วงเงิน ๑,๐๕๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

(๓) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๓ วงเงิน ๑,๑๗๒,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(๔) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๔ วงเงิน ๑,๒๘๒,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(๕) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๕ วงเงิน ๕๖๒,๓๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

(๖) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๖ วงเงิน ๑,๓๐๔,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

(๗) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๗ วงเงิน ๑,๑๓๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(๘) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๘ วงเงิน ๑,๓๐๒,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(๙) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๙ วงเงิน ๑,๑๘๗,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

(๑๐) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ของ ปปช. ๑๐ วงเงิน ๑,๑๒๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

(๑) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติมของวัสดุถาวร)  
ของส่วนกลาง วงเงิน ๔,๔๐๐ บาท (สี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

(๒) โครงการจัดหา ติดตั้งเพิ่มเติมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ วงเงิน ๘๖,๐๐๐ บาท  
(เก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบทั้ง ๑๒ โครงการฯ แล้ว อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคาพื้นฐานตามที่กระทรวง ICT กำหนด

การประปาส่วนภูมิภาค การประปา มี ๑๐ เขต เต็มเขตมีการประปาฯ ประมาณ ๒๐ แห่ง และมีหน่วยงานขั้นชั้น จัดหาในแต่ละเขต

ผู้ดูแลประชุม รับทราบ

(๓) โครงการจัดซื้ออิเล็กทรอนิกส์โปรแกรมเขียนแบบ/ออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ วงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว เป็นโครงการจัดซื้ออิเล็กทรอนิกส์โปรแกรมฯ โครงการฯ นี้เป็นโปรแกรมเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในส่วนนี้ จำนวน ๑ ชุด แต่ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ ราคาร่วมประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท เป็นลักษณะที่เข้าได้ทั้ง cad ไทย และ Auto-cad จริง ราคาประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่ง cad ไทยราคาประมาณ ๒๒,๐๐๐ บาท การประปาฯ ได้ออก Spec นี้แบบเป็นกลางให้เท่ากับฟังก์ชันที่สามารถใช้งานได้ โปรแกรมฯ นี้ Open Source หลักการทั่วไปทำงานได้ การประปาฯ จัดซื้อเพราะเห็นว่าเป็นงานให้บริการประชาชนโดยตรง ซึ่งจะสร้างเส้นท่อ อุปกรณ์ประกอบท่อและคิดราคาได้ทันที จึงมีความจำเป็นต้องซื้อ Software ตัวนี้

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผลเอก ดร.วิชิต ขอให้ CIO กับศูนย์ IT ของแต่ละหน่วยงานช่วยดู เพราะในการวางแผนงานใช้ IT ในภาพรวมควรเป็นอย่างไร เพราะตามประสบการณ์เวลาเขียนโครงการ คือเอาโครงการย่อๆ มารวมกันแล้วเสนอมา ควรมีแผนว่าหน่วยงานควรเดินไปอย่างไร กำหนดกรอบนั้นออกแบบแล้วให้หน่วยงานระดับล่างไป แตกแผนงานนั้นออกแบบเป็นโครงการ แต่ไม่ใช่เป็นลักษณะส่งโครงการขึ้นมาแล้วรวมเป็นแผน IT ของหน่วยงาน เพราะจะนั้นในแต่ละปีด้วยความจำกัดของด้านงบประมาณก็จัดว่าโครงสร้างทำอย่างไร โครงสร้างอย่างไร อย่างนี้จะกลายเป็น Top Down Approach คือ หน่วยงานที่ต้องจัดหากความมีขีดความสามารถในระดับนี้ แล้วถ้าไม่ทำ Function ของแผนก็จะด้อยไป อย่างให้เป็นลักษณะที่กระจายขีดความสามารถของหน่วยงานให้เท่ากัน เพราะบางแห่งกลุ่มผู้ที่ทำงานของหน่วยงานชอบเล่นเรื่องนี่มาก จึงความสามารถไปลิ่ว เพราะจะนั้นการซื้ออะไรต่างๆ จะไปตกอยู่ตรงนี้ หน่วยงานนี้จะทันสมัยที่สุดหน่วยงานอื่นก็ตามไม่ทัน ถ้าสามารถที่จะถ่ายทอดกันว่าวันนี้ควรจะไปอย่างนี้ และจะเกิดประโยชน์ ๒ อย่าง คือ ประสิทธิภาพของหน่วยงานเพิ่มขึ้น ประชาชนได้รับการบริการที่รวดเร็วและดีขึ้น เพราะจะนั้นจะ อะไรที่เป็นประโยชน์ของหน่วยงานควรต้องตั้งส่วนเหมือน R&D บ่อยๆ ขึ้นมา

ว่าการพัฒนาการปรับปรุงระบบงานต่าง ๆ ควรจะไปในทิศทางใด แล้วสิ่งเหล่านี้ถ้าได้มีการเสนอแนวทาง IT ของกระทรวงให้ทราบล่วงหน้า เช่น การประปาฯ วันนี้ไปกันขนาดนี้แล้ว หรือบางทีถ้ามีเวลาว่าง Project ไม่มาก นำมา Present ให้ฟังก์จะเป็นความรู้ที่ดีทั้งการไฟฟ้าฯ การประปาฯ ทั้งโครงการเหล่านี้ เพื่อจะได้ Update ในเรื่อง วิชาการกันได้ทันสมัย ถ้าไม่เช่นนั้นจะไม่เห็นว่าไปทำอะไร ก็ภักดี

### มติที่ประชุม รับทราบ

#### ๓.๑.๙ การประปานครหลวง จำนวน ๕ โครงการ

##### ๑) โครงการจัดหาเครื่องแม่ข่าย สำหรับระบบงาน CIS วงเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ล้านบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เครื่องแม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ ไม่มีรายละเอียดราคากลางฯ แต่เครื่องแม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ การประปานครหลวงได้ทำการเบรียบเทียบราคากลางมาพร้อมนี้

การประปานครหลวง เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบงาน CIS พร้อมอุปกรณ์และ Software บริษัทฯ ที่เสนอ ๒ ราย คือ บริษัท เอ็มเพ็กซ์ฯ รุ่น Sun V ๔๕๐ ราคารวม ๖,๖๐๐,๐๐๐ บาท และบริษัท ซีดีจีเอสาฯ รุ่น Sun V ๔๕๐ ราคารวมที่ บริษัทฯ เสนอมา ๕ ล้านบาท ราคากลางการประปาฯ ๕ ล้านบาท บริษัทฯ เสนอมาเป็น List Price ความเป็นจริงต้องราคาได้มากกว่านี้ เพราะจะนั่นเอกสาราที่เป็น List Price หัวไว้แล้วหากความเหมาะสมที่บริษัทฯ ส่งมา คือเป็นการสอบราคาไม่ได้หมายความว่าจะใช้ Sun ได้อย่างเดียว ใช้ IBM ก็ได้ ถ้าสืบเสาะราคากลางฯ ควรใช้เป็นราคากลางฯได้ ที่ราคาประมาณนี้คือการประปาฯ เชิญทั้งสองรายขอให้เสนอราคาตาม Scale ที่ต้องการ สาเหตุที่ต้องซื้อใหม่เพราเดิมที่ Main Site มี 2 ชุด เป็น Cluster ด้วยกัน และ Backup Site อีก ๑ ชุด ซึ่งครั้งนี้ ๒ ชุด เพื่อที่จะไปเพิ่ม Cluster ที่ Main Site ๑ ชุด รวมเป็น ๓ ชุด และที่ Backup Site อีก ๑ ชุด รวมเป็น ๒ ชุด เหตุผลที่ต้องเพิ่มเพื่อระบบ GIS การประปาฯ มีการบูรณาการที่จะเข้าไปใช้ประโยชน์ทั้งระบบในเรื่องของ CIS ที่จะต้องมา Link กัน และเรื่องของระบบคลื่นนำสัญญาณเสียด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ เพราะจะนั่นความสามารถในการที่จะรองรับการบริการข้อมูลให้กับระบบอื่น ๆ จำเป็นที่จะต้องเพิ่ม สิ่งที่เพิ่มคือการเพิ่มความเร็วการให้บริการข้อมูล

สำหรับระบบคลื่นนำสัญญาณเสียด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตอนนี้เริ่มใช้งานแล้วและเริ่มแก้ไขข้อมูลเริ่มระดับหนึ่ง ในการวิเคราะห์เพื่อการลดคลื่นนำสัญญาณเสียต้องอาศัยข้อมูลที่เป็น History เพื่อเบรียบเทียบการใช้งานกับปัจจุบัน เป้าหมายของระบบลดคลื่นนำสัญญาณเสียเพื่อที่จะรักษา rate ด้านความสูญเสียของนำ้ไม้ให้เกินที่ ๓๐ % ให้ยังยืนต่ออีก ๕ ปี โดยที่การประปาฯ จะไม่เข้าค่าน้ำ สำหรับในเรื่องของระบบทำอย่างไรที่จะหาจุดรั่วไหลได้เร็วและตรงเป้า จะกำหนดเป็นพื้นที่ เฝ้าระวัง ที่เรียกว่าคือเอ็มเน็ตระบบติดตั้งเครื่องมือวัด เมื่อการประปาฯ Simulate หรือดูกราฟให้ดูของนำ้จะรู้ว่าจุดตรงไหนที่มีปัญหา ทำอย่างไรที่จะเข้าถึงได้เร็ว ซึ่งมีระบบทั้งภาคสนาม ระบบวิเคราะห์และระบบวางแผน เพื่อการที่จะลดคลื่นนำ้ ลดความสูญเสียของนำ้จาก ๓๐ % ลงไปอีก ๑ % หรือ ๒ % หมายถึง ค่าการลงทุนที่ค่อนข้างมาก ซึ่งจะมีการวิเคราะห์ส่วนนี้ด้วย ขณะนี้เริ่มที่จะดำเนินการแล้วอีก ๕ - ๖ เดือน ข้อมูลค่อนข้างครบวงจรสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้เต็มที่

### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

พลเอก ดร. วิชิต ควรดำเนินราคากับบริษัทคอมพิวเตอร์ ไม่ใช่บริษัทฯ ผู้ค้าคอมพิวเตอร์ ถ้าเอ็มเพกซ์หรือซีดีจี คือผู้ค้า เพราะฉะนั้น ไม่ใช่ราคาคอมพิวเตอร์อย่างเดียวมีราคา Software ด้วย ตัวแปรคือ Software ซึ่งไม่มีรายละเอียดของ Software แต่ส่วนที่ว่าเมื่อได้รับอนุมัติไปแล้วต้องไป E-Auction กันตามปกติ Software จะใช้อะไร Hardware จะใช้อะไร รวมกันแล้วราคาเท่าไร และ Software ตัวนั้นเข้ากันได้กี่ห้อ Sun, IBM, HP ถ้า ๓ ห้อ ก็เข้าตามระเบียบ

มติที่ประชุม รับทราบ

(๒) โครงการจัดหาเครื่องแม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ สำหรับทดสอบ Web Application วงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบงาน CIS ไม่มีรายละเอียดราคาก่อตัวอุปกรณ์ การประเมินครบทวงได้ทำตารางเปรียบเทียบราคากลางมาพร้อมนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

(๓) โครงการจัดหาเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า วงเงิน ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว อุปกรณ์ไม่มีรายการ การประเมินครบทวง ได้แนบตารางเปรียบเทียบราคากลางมาพร้อมนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

(๔) โครงการจัดหาระบบ Centralized Log Management และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง วงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว อุปกรณ์ไม่มีรายการ เป็นโครงการจัดหาระบบฯ การประเมินครบทวงได้แนบตารางเปรียบเทียบราคากลางมาพร้อมนี้

การประเมินครบทวง ในเรื่องของการจัดซื้อ การประปาฯ พยายามที่จะรวมอุปกรณ์ที่คล้ายคลึงและจัดหาร่วมกันได้เพื่อประมูลในลักษณะเดียวกัน ที่เสนอมาจำนวน ๔ โครงการ ที่คล้ายกัน คือ รายการที่ ๑ และรายการที่ ๒ เป็น Server เหมือนกัน แต่เนื่องจากรายการที่เป็น Server ที่เป็น Unix Server รายการที่ ๒ เป็น Window Server ความต้องการผู้ขายอาจจะต่างกัน เวลาการประปาฯ พิจารณาจัดซื้อจะซื้อร่วมกัน เพราะโครงการฯ นี้ยังไม่ได้ซื้ออาจรวมเป็นโครงการฯ เดียวกันได้ สำหรับเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าราคา ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท ไปสำรองกระแสไฟฟ้าให้เครื่องราคา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นการทดแทน คือเดิม ๖KVA ไม่ใช่ที่ศูนย์อย่างเดียว ที่สาขาต่างๆ การประปาฯ มีเคาน์เตอร์ที่ให้บริการผู้ใช้น้ำ และเครื่องตั้งน้ำจะหยุดการทำงานไม่ได้

### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

พลเอก ดร. วิชิต ส่วนนี้เกรงว่าจะเป็นการแบ่งซื้อ แบ่งจ้าง ขอให้การประปาครบทบทวนว่า ถ้าเป็นไปในเรื่องของการแบ่งซื้อ แบ่งจ้าง ควรจะรวมเพื่อจะทำให้การจัดหาภู碌ลง และสามารถที่จะควบคุมการดำเนินการติดตั้งอะไรต่างๆ ได้เป็นที่เรียบร้อย

นศทีประชุม รับทราบและให้ทบทวนในเรื่องการแบ่งซื้อ แบ่งจ้าง เพื่อทำให้การจัดหาภู碌ลงและสามารถควบคุมการติดตั้งได้เป็นที่เรียบร้อย

๓.๒ การจัดทำโครงการฯ ที่มีมูลค่าเกิน & ล้านบาท ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ได้มีการจัดทำโครงการฯ ที่มีมูลค่าเกิน & ล้านบาท จำนวน ๒ หน่วยงาน รวม ๓ โครงการ ดังนี้

#### ๓.๒.๑ การประปาส่วนภูมิภาค จำนวน ๒ โครงการ

๑) โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. (เพิ่มเติม) ส่วนกลาง วงเงิน ๗,๑๓๒,๓๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบโครงการฯ แล้ว รายการลำดับที่ ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา ราคา ๕๖,๐๐๐ บาท สูงกว่าราคากลาง (ราคากลาง ๕๕,๐๐๐ บาท) , ลำดับที่ ๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา ราคา ๓๕,๐๐๐ บาท สูงกว่าราคากลาง (ราคากลาง ๓๐,๐๐๐ บาท) , ลำดับที่ ๔.๖ - ๔.๘ เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์แบบ Inkjet และลำดับที่ ๔.๑๐ เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ไม่มีราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาค ได้แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาพร้อมนี้

**การประปาส่วนภูมิภาค** โครงการฯ ลำดับที่ ๔.๓ และ ๔.๔ ในเรื่องของคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา มีราคาสูงกว่า ราคากลาง การประปาฯ ได้ทำการงบประมาณเทียบตามเอกสารแนบ สรุปดังนี้ รายการคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (หน่วยประมวลผลความเร็ว ๒.๐ GHz ) กปภ. กำหนดราคา ๕๖,๐๐๐ บาท ราคากลางของ ICT ๕๕,๐๐๐ บาท โดยในส่วนของ SD-RAM สูงกว่าที่ ICT กำหนด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (หน่วยประมวลผลความเร็ว ๑.๖ GHz ) กปภ. กำหนดราคา ๓๕,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๓๐,๐๐๐ บาท มีตารางเปรียบเทียบตามเอกสารแนบ เช่น RAM ของ ICT กำหนด RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB กปภ. กำหนด SD-RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๑GB รับประกัน ๓ ปี ราคาต่างกันไม่เท่าไร การประปาฯ ได้ทำการงบประมาณเทียบมาเรียบร้อยแล้ว สำหรับรายการที่เพิ่มเติมตั้งแต่ลำดับที่ ๔.๔ จนถึง ๔.๑๐ อยู่ในเอกสารที่เพิ่มเติมในที่ประชุม และในส่วนของคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา ICT กำหนด RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB ตอนที่ทำการงบประมาณเทียบนั้น ICT ราคา ๒๙,๕๐๐ บาท ขณะที่การประปาฯ นำเสนอรากา ๓๕,๐๐๐ บาท สำหรับ Scanner ระดับกลาง ของ ICT ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท ของการประปาฯ ราคา ๑๙,๐๐๐ บาท UPS ขนาด ๑ KVA ICT ราคา ๙,๐๐๐ บาท การประปาฯ ราคา ๑๖,๕๐๐ บาท โดย Spec. ICT กำหนดเพียง ๒ รายการ คือ กำลังไฟฟ้าด้านนอก ๑๐๐๐ VA/๔๐๐ W แต่ในส่วนการประปาฯ เป็นแบบ True Online สำหรับเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์แบบ Color Laser A4 ICT กำหนดราคา ๓๕,๐๐๐ บาท การประปาฯ ราคา ๓๒,๐๐๐ บาท Printer แบบ Inkjet ขนาด A4 ไม่มีราคากลาง การประปาฯ ได้ตรวจสอบ Spec

กับผู้ผลิตสามารถเข้าได้ทั้ง Epson และ Cannon และใช้ราคาต่ำสุดจากผู้เสนอราคาวางเงิน ๘๕,๐๐๐ บาท ต่อชุด Printer Inkjet A3 ไม่มีราคากลางของ ICT Spec. ที่กำหนดเข้าได้อย่างน้อย ๓ ยี่ห้อและเป็นราคากองผู้เสนอราคากลาง โดยการประปาฯ มีหน่วยงานกองจัดหาอยู่ที่ส่วนกลาง มีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่ต้องอยู่ในส่วนกลาง รายการที่นำเสนอเป็น Case เกิน ๕ ล้านบาท รายงานที่นำเสนอไม่เกิน ๕ ล้านบาท เป็นการจัดซื้อในส่วนภูมิภาค ซึ่งในระเบียบมีการกระจายอำนาจการจัดซื้อจัดหาไปที่หน่วยงานส่วนภูมิภาค

#### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

**ดร. วุฒิพงศ์** ขณะนี้มาตรฐานเปลี่ยนไปแล้ว มาตรฐานใหม่อาจารย์ประทิน สันติประภพ แก้ไข เป็น ๑ GB ๒ GB ที่ไม่เป็นไรถ้าจำเป็น เพียงแต่ว่ามาตรฐานล่าสุดของกมฯแล้ว ก็ควรใช้มาตรฐานล่าสุดด้วย

**มติที่ประชุม** รับทราบ

#### ๒) โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบงานทางธุรกิจ กปภ.

วงเงิน ๙,๖๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบงาน การประปาส่วนภูมิภาค ได้แนบตารางเบรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะมาพร้อมนี้

**การประปาส่วนภูมิภาค** โครงการนี้เป็นการซื้อ SAN Storage ขนาด ๔TB ใช้งานในระบบ SAP ของการประปาฯ ซึ่ง Spec. SAN สามารถเข้าได้ไม่ต่ำกว่า ๓ ยี่ห้อ คือ SUN, IBM, EMC วงเงินงบประมาณได้จากราคาเฉลี่ยต่ำสุดของผู้เสนอราคากลาง ๓ ยี่ห้อ ในส่วนของ SAN เดิมขนาด ๒ TB ยังใช้อยู่โดยนำไปเพ่งกับ Development Server ตัวที่ซื้อใหม่ขนาด ๔ TB จะนำไปเชื่อมต่อ Production Server ส่วนนี้ส่วนถัดมาทั้งบริษัทฯ ผู้ผลิต IBM, SUN และ EMC เพื่อหาข้อดีในการอ่านwrite ที่การประปาฯ จะได้ประโยชน์มากที่สุด ควรเป็นการ Upgrade หรือว่า เป็นการ Replace อุปกรณ์เดิม ได้ข้อสรุปว่าควรเป็นการ Replace อุปกรณ์เดิมจะได้ประโยชน์มากกว่า ระบบงาน SAP ของการประปาฯ ที่ติดตั้งบนเครื่อง IBM ๖๕๐ และ ๖๖๐ ประกอบด้วยระบบงานด้านบัญชีและการเงิน ระบบพัสดุ และระบบทรัพยากรบุคคล ปัจจุบัน Data ที่เข้ามาในระบบประมาณ ๒๐ GB ต่อเดือน กปภ. อยู่ระหว่างพิจารณาจัดทำ Archive Data ภายในเดือนเมษายนนี้ถ้าการประปาฯ ไม่สามารถจัดหา SAN ข้อมูลอาจเดิมได้ ปัจจุบันพนักงานด้านเทคนิคของการประปาฯ ทำการ Index, Re-Index และ Re-Organize Table ก็เพิ่มเนื้อที่ได้ในระดับหนึ่ง แต่เมื่อหลักการว่าถ้าเป็นระบบที่มีไฟล์ใหญ่ๆ การที่จะทำ Re-Organize Table อย่างน้อยต้องมีเนื้อที่เหลือประมาณ ๑.๕ เท่าของ Table นั้น จึงเป็นที่มาต้องจัดหา SAN เพิ่มอีกประมาณ ๔ TB

**การประปานครหลวง** หน่วยงานใดที่ใช้ SAP ไม่ได้หมายถึงว่าข้อมูลที่คีย์อินเข้าไปอย่างเดียว พวก Report ก็จะเก็บไว้หมด ความมหาศาลของ SAP เป็นอย่างนั้น ในระบบ SAP ที่ถูกต้องหมายความว่า ตัว Report หรือตัว Form ที่เป็น Default เวลาจะออก Report ที่จะ Fill Up ตัวเดียวหรือข้อมูล จะต้องมีการ Process และ Fill Up เท่านั้น แต่ไม่มีการเก็บ ข้อมูลนี้ไว้ในที่ส์ลงไว้แล้วออก Report เป็น Hard Copy แล้วจบ แต่ Database ต้องเก็บเฉพาะข้อมูลดินกับ Form Report ไว้เท่านั้น

### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

พลเอก ดร. วิชิต เวลาใช้ Software บางคณคิดว่าการที่มี Software แล้วจะอ่อนตัว Open ใช้งานได้หมด กับอีกตัวเป็น Software ที่รู้เรื่องความลึกซับซ้อนในตัว Database เวลาที่ใช้จริง ๆ การ Performance จะต่างกันมาก เพราะว่าเมื่อน Software เพื่อจะเอาอะไรไปลง Database ตัวนี้ ก็ต้องไปศึกษา Database นี้ใช้คำสั่งอะไร จึงเขียน Software แล้ว Input ใช้คำสั่งนี้ เอาข้อมูลเข้าไปเก็บใน Table นี้ และ Design Table นี้ คอมพิวเตอร์ยังนี้เท่านั้น แต่ไม่ได้รู้เรื่องว่าเมื่อเก็บแล้วจะมีมากจะทำอย่างไรก็อยู่ใน Case นี้ ซึ่งก็ SAP อยู่แล้ว คนที่ชอบในส่วนนั้นว่ามี ลูกคุณมากจะใช้ ก็ต้องไปหมด แต่ไปเทียบอีกค่ายของ Oracle จะเห็นว่ามากเพระว่า Database ลึกซับซ้อน อย่างตื่น เพราะจะนั่นเวลาเขียน Application ก็ยุนตัว Database นี้คือส่วนแตกต่าง ควรใส่เงื่อนไขว่ารับซื้อก็เงิน ๒๐ ล้านบาท MA คือ ๘% เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาทโดยที่เอาไปใช้ก็ไม่มีประโยชน์ เพราะระบบ SAP ก็ต้อง มา Centralize ส่วนนั้น

ดร. วุฒิพงศ์ ประเด็น ๒ TB เดิมที่มีอยู่ไม่ควรเก็บไว้เป็นภาระ ต้องเสียค่า MA ปีหนึ่ง ๑๕% หรือ ๒๐ % ของราคาเดิมการประปาฯ ซื้อ ๒ TB ราคา ๑๐ ล้านบาท ซื้อ ๔ TB ราคา ๗ ล้านบาท เพราะจะนั่นของเดิม ควรทิ้งไป ไม่เช่นนั้นจะเสียค่า MA ไปเรื่อยๆ ถ้าการประปาฯ มีใหม่ใหญ่กว่าเก่า ก็จะเสียค่า MA ของเก่า ซึ่งไม่ได้ใช้ทดสอบก็ไม่ควรใช้ ควรเอาใหม่มาทดแทน

มติที่ประชุม รับทราบและรับข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ ไปดำเนินการในเรื่องการทำ MA

### ๓.๒.๒ การไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๑ โครงการ

- โครงการทดแทนอุปกรณ์ SCADA/EMS ที่หมดอายุการในการใช้งานและ เสื่อมสภาพ วงเงิน ๑๒๘,๕๒๐,๗๖๕.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบแปดล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ผ้ายเดือนนุกรากฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว อุปกรณ์ไม่มีรายการคง การไฟฟ้านครหลวงได้แนบตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ราคายืนมารอ้อนนี้

การไฟฟ้านครหลวง ระบบ SCADA EMS ถือว่าเป็น Application ในระดับ Industrial Level ไม่เหมือนกับ ระบบคอมพิวเตอร์ทั่วไป ระบบนี้การไฟฟ้าฯ ใช้ในการควบคุมกระแสไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบทั่วทั้ง ๓ จังหวัด เป็นระบบ Power System Control ซึ่งประกอบด้วยระบบงานย่อย ๓ ระบบงานย่อยได้แก่

๑. ระบบ SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) เป็นระบบที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ ภายในสถานีไฟฟ้า

๒. ระบบ EMS (Energy Management System) เป็นระบบที่ใช้จัดการพลังงานไฟฟ้า

๓. ระบบ HIS (Historical Information System) เป็นระบบที่ใช้บริการข้อมูลระบบไฟฟ้า ซึ่งทั้ง ๓ ระบบ เป็นระบบที่ต้องทำงานร่วมกัน

โครงการฯ นี้การไฟฟ้าฯ ได้ตั้งงบประมาณ ๑๒๐ กว่าล้านบาท เพื่อที่จะจัดซื้อทดสอบระบบปัจจุบัน เนื่องจากระบบปัจจุบันประกอบด้วยอุปกรณ์หลักๆ ๕ ระบบ คือ

อุปกรณ์ที่ ๑ อุปกรณ์ที่เป็น Server เริ่มใช้งานตั้งแต่ปี ก.ศ. ๒๐๐๐ อายุการใช้งานประมาณ ๘ - ๕ ปี

อุปกรณ์ที่ ๒ อุปกรณ์ที่เป็น Workstation (หรือ Client Computer) อายุการใช้งานใกล้เคียงกับ Server เนื่องจากซื้อมานานเวลา ใกล้เคียงกัน อายุประมาณ ๘ - ๕ ปี

อุปกรณ์ที่ ๓ อุปกรณ์ที่เป็นระบบ UPS พร้อม Battery มีอายุใช้งาน ๑๖ ปี

อุปกรณ์ที่ ๔ อุปกรณ์ Mimic Board เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งในห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ใช้แสดงสถานะของระบบไฟฟ้าทั้งหมด มีอายุการใช้งานประมาณ ๑๖ ปี

ปัญหาด้าน Hardware ที่พบในขณะนี้อุปกรณ์ต่างๆ หมดอายุใช้งาน Spare part หายาก และใช้เวลาในการจัดหา เนื่องจากต้องนำเข้าจากบริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ โคดเลขพะ Printed Circuit Board (PCB) ของบางอุปกรณ์ไม่มีขายในประเทศไทย ต้องสั่งซื้อจากผู้ผลิตต่างประเทศ นอกจากมีราคาที่แพง แล้วบังต้องรออุปกรณ์ทดแทนนาน ในขณะที่การดำเนินงานควบคุมสั่งการระบบไฟฟ้าไม่สามารถรอได้ และจำเป็นต้องทำงาน ๓ วัน ๒๔ ชั่วโมง ตลอดทั้งปี

อุปกรณ์ที่ ๕ Software ของระบบ SCADA/EMS ใช้งานมาตั้งแต่ปี ก.ศ. ๒๐๐๐ ถ้าพิจารณาตามอายุการใช้งานค่อนข้างล้าสมัย

ระบบ SCADA/EMS ชุดปัจจุบันที่ใช้อยู่สั่งซื้อประมาณเกือบ ๑๐ ปีในราคากลางๆ ๒๐๐ ล้านบาท เนื่องจากขณะนี้การไฟฟ้าฯ ต้องสร้าง Infrastructure ของระบบสื่อสารด้วย เพื่อใช้ติดต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งอยู่ที่ ๒ Sites เนื่องด้วยระบบ SCADA/EMS ไม่สามารถหยุดการทำงานเป็นช่วง ๆ ได้ ดังนั้นจะต้องเปลี่ยนระบบพร้อมกันทั้งหมด

สรุปปัญหาหลักของการไฟฟ้าฯ ปัจจุบันนี้ คือ เทคโนโลยีของระบบ SCADA/EMS อายุงาน ๘-๕ ปี เริ่มล้าสมัย ประกอบกับปัญหาที่สำคัญที่สุดคือการจัดหา Spare Part เนื่องจากอุปกรณ์ที่ใช้ในงานมีอายุมาก เป็นต้น ว่า PCB เสียไม่สามารถซื้อได้จาก Agency หรือ Vendor ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายของเมืองไทยได้ ระบบที่ใช้อยู่เป็นของบริษัท AREVA ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งตัวแทนในประเทศไทยไม่มี Spare Part แล้ว ทำให้การสั่งซื้อจะต้องสั่งตรงจากประเทศฝรั่งเศส ทำให้ราคาค่อนข้างแพง

การไฟฟ้าฯ ได้ชี้แจงในรายละเอียดของวงเงิน ๑๗๙.๕ ล้านบาท (โดยประมาณ) ประกอบด้วย Hardware ประมาณ ๔๗.๖ ล้านบาท Software ประมาณ ๔๐.๓ ล้านบาท System Implementation ประมาณ ๓๓.๑ ล้านบาท Local Transportation และ Insurance ประมาณ ๔ แสนบาท และค่าติดตั้งประมาณ ๖ ล้านบาท โดยระบบ SCADA/EMS การไฟฟ้าฯ ไม่สามารถที่จะหาผู้ผลิตได้ในเมืองไทย จำเป็นต้องจัดหาเป็น International Bid โดยจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งเป็น Solution รวมทั้งระบบสำหรับการไฟฟ้าฯ แตกต่างจากระบบ SCADA ทั่วไปที่ใช้ภายในโรงงานสำหรับ Product Line แต่สำหรับระบบ SCADA/EMS ของการไฟฟ้าฯ จะเป็นการรับข้อมูลจากสถานีไฟฟ้าหลาย ๆ สถานี ใช้ในการควบคุมการปลดล็อกอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานี หรือในกรณีที่มีการลัดวงจร ขึ้น ระบบก็จะสามารถรับข้อมูลแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานได้

สำหรับระบบ SCADA ที่พัฒนาในระดับมหาวิทยาลัย และของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยที่ทำได้แต่ทำในฝังก์ชั้นพื้นฐานเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้กับของการไฟฟ้าฯ ได้ ซึ่งระบบที่การไฟฟ้าฯ ต้องการมีความซับซ้อนมากกว่าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยพัฒนาได้ ทั้งนี้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้นำระบบที่พัฒนาไปทำตลาดในการไฟฟ้าລາວแล้ว แต่ระบบของประเทศไทยเป็นแบบไม่ซับซ้อน

ทั้งนี้การไฟฟ้าฯ ได้มีโครงการร่วมมือกับ NECTEC ที่จะพัฒนาอุปกรณ์ Remote Terminal Unit (RTU) ในระดับของ Feeder RTU ซึ่งเป็นอุปกรณ์อิกรอบหนึ่งของระบบ SCADA โดยจะติดตั้ง RTU นี้ตามเส้าไฟฟ้าซึ่ง NECTEC และการไฟฟ้าฯ ได้พัฒนาร่วมกันหลายปี ยังคงติดปัญหาในส่วนของมาตรฐานที่ใช้ในการสื่อสาร (Communication Protocol) สำหรับอุปกรณ์ภายใน RTU สามารถทำงานได้แล้ว คงเหลือเฉพาะส่วนของการสื่อสารระหว่าง RTU กับระบบ SCADA ที่กำลังพัฒนาและแก้ไขอยู่

#### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

**พลเอก ดร. วิชิต** ที่การไฟฟ้าฯ ว่า SCADA ควรจะปรับปรุงขึ้นมา ขอให้การไฟฟ้าฯ ศูนย์ของเดิมยังทำงานได้ดีอยู่หรือไม่ ถ้าทำงานได้ดีอยู่ แต่อุปกรณ์ไม่ไหวเกินมาก คือ Replace โดยออก Spec ใน TOR ว่าบริษัทฯ ที่จะเข้ามาทำต้องทำการเปลี่ยนระบบที่ไม่ทำให้ระบบเดิมหยุดชะงัก หรือให้บริษัทฯ ซื้อเครื่องมาใช้ไปก่อน หรือซื้อเครื่องใหม่เฉพาะ Hardware และ Replace ไปใช้เป็นจุด ๆ โดยไม่ทำให้ระบบทั้งหมดต้องหยุด สิ่งเหล่านี้จะทำให้มีเหตุผลว่าเป็นการปรับปรุงระบบเดิมขึ้นมา ปัญหาของการไฟฟ้าฯ คือ ถ้ามีระบบเดิมอยู่แล้วเมื่อมีระบบใหม่គรจะอยู่ในแนวทางของคณะกรรมการฯ ปรับปรุงระบบเดิมไม่ใช่ว่าซื้อระบบใหม่ ถ้าซื้อระบบใหม่มาใช้ หมายความว่าระบบเดิมใช้ไม่ได้แล้วจึงต้องซื้อระบบใหม่ เพราะขณะนี้ซื้อระบบเป็นการซื้อเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ SCADA ทั้งหมด โดยใช้เทคโนโลยีตัวใหม่ ๆ เข้ามาเสริมเป็นบางจุดไม่ใช่เสริม ๑๐๐% โดยเฉพาะในส่วน Hardware ที่เป็น Proprietary ที่ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศเทคโนโลยีใหม่กว่าจะเป็น Open คือ สามารถที่จะใช้คอมพิวเตอร์ทั่วไป เพราะขณะนี้เป็นไปได้หรือไม่ ซื้อของที่จำหน่ายในประเทศไทย เช่น Hardware ยกเว้น Software ที่อาจเป็นของต่างประเทศ จะทำให้ราคาถูกลง

#### มติที่ประชุม รับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องเพื่อพิจารณา

- ไม่มี -

#### ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

๕.๑ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จำนวน ๑ โครงการ

(๑) โครงการปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนของศูนย์สำรองข้อมูล IDC  
ปี ๒๕๕๑ วงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว อุปกรณ์ไม่มีราคาถูกทาง  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้มีตารางเปรียบเทียบราคากลางมาพร้อมนี้

**กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น** เป็นการจัดซื้อระบบสำรองข้อมูลเพื่อต่อขยายระบบเดิมที่มีอยู่ เป็นการจัดซื้อ เนพะ SAN กับอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง ระบบข้อมูลที่จัดเก็บส่วนใหญ่เป็นการเก็บข้อมูลเพื่อใช้บริหารงานภายใน เช่น ระบบข้อมูลแผนงบประมาณ ระบบประจำหน่วยบ้าน แต่การแสดงผลและงบประมาณยังไม่มีพอ ประกอบกับการ ทำระบบต่าง ๆ จะแยกกันทำ โครงการต้องการใช้ข้อมูลเก็บของตัวเอง กรมฯ ได้ตั้งคณะกรรมการบูรณาการข้อมูลขึ้น เพื่อที่จะดูว่าข้อมูลใด ๆ เอามาบูรณาการกันแล้วจะแสดงผลจะใช้ร่วมกันได้บ้าง หลังจากที่มีการบูรณาการแล้วพบว่า มีหลายโครงการที่เก็บข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประมาณ ๗-๘ พันแห่ง เช่น โครงการแผนยุทธศาสตร์ กับงบประมาณเก็บและอี้ดลึงแผนพัฒนาประจำปีของ อบต. ถึงการอนุมัติงบประมาณต่าง ๆ ปริมาณข้อมูลมาก แต่ไม่มีงบประมาณทำได้บ่อยครั้ง เกรงว่าในอนาคตถ้าไม่พอใช้ไม่มีงบประมาณขนาดนั้นจะได้ไม่ติดขัดจึงเพื่อไว้ มากพอสมควร ซึ่งศูนย์สำรองข้อมูลของ IDC ของกรมฯ ตั้งอยู่ที่ Internet Thailand สาเหตุที่เอาศูนย์ไปตั้งข้างนอก เนื่องจากว่า Web Site ของกรมฯ ซึ่งเป็น Web ระบบงานต้องรองรับการเข้ามาติดต่อของ อบต. ทั่วประเทศ ถ้าสร้าง Link ไว้ที่กรมฯ คงไม่คุ้มค่า จึงไปตั้งที่ IDC โดยเสียค่าเช่า และมีศูนย์สำรองที่กรมฯ ศูนย์หนึ่งสำหรับ Back up ข้อมูลและอยู่ที่ IDC ทำหน้าที่เป็นตัวรับมากกว่า และมีบางส่วนที่ตั้งเป็นตัวสำรองอุปกรณ์ควบคู่ด้วยกัน โดยมี Link Back up ถ้ามองในแง่ของการเข้าใน Web site อยู่ที่ Internet Thailand ตัวสำรองอยู่ที่กรมฯ สถิติการเข้าสู่ Web site Thailocaladmin.go.th ของ Web page ของกรมฯ วันหนึ่งประมาณ ๒๐,๐๐๐ Page ขณะนี้องค์กรห้องถิ่น พยายามที่จะมี Web site เป็นของตัวเอง มีงบประมาณในการทำ ซึ่งมีบางส่วนที่ทำไปแล้ว แต่พยายามที่จะสร้าง ระบบงานที่กรมฯ ต้องการข้อมูล จากองค์กรห้องถิ่นมาใช้กับกรมฯ

#### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

**ผลเอก ดร.วิชิต** ในการบริหารจัดการข้อมูลต้องมีการระความเสี่ยงด้วย ถ้าไปเก็บไว้ในนิ่มด สถาบายนการเก็บ แต่เสียเงินมากก็หายหมด ถ้ามี Back up มาไว้ ในส่วน Isolate ด้านอื่น ๆ เทปบ้าง อะไรบ้าง อาจจะไม่ต้องการเนื้อที่ ข้อมูลที่อยู่ใน TB ควรจะเป็นข้อมูลปฏิบัติงานที่ต้องเข้าออกตลอดเวลา แต่ข้อมูลที่เก็บเข้า Isolate ไม่บุ่งยากกว่า ราคาก็ถูกกว่า

#### ผู้ที่ประชุม รับทราบ

**๕.๒ กรมที่ดิน** ล่งตารางเปรียบเทียบราคาเครื่องพิมพ์ Inkjet ที่ไม่มีราคากลาง ตามเกณฑ์กระทรวง ICT ตามมติที่ประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๐

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคา พื้นฐานตามที่กระทรวง ICT กำหนด

#### ผู้ที่ประชุม รับทราบ

**๕.๓ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น** จำนวน ๖ โครงการ

- โครงการนำร่องรักษาระบบเครือข่ายในกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น พร้อมระบบ Anti Virus ตั้งแต่ปี ๒๕๔๖ – ๒๕๕๐ วงเงิน ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบฯ แล้ว ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๕๐ ในกรณีโครงการฯ ที่ เป็น MA ให้เป็นเรื่องของแต่ละหน่วยงานพิจารณา ไม่ใช่เรื่องที่ต้องพิจารณาในคณะกรรมการฯ

มติที่ประชุม รับทราบ

๕.๔ สำนักงานเทคโนโลยีด้านlanguage สำนักงานเทคโนโลยีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Pocket PC) พร้อมอุปกรณ์ (لبบแก๊ไข) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๐

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบในรายละเอียดแล้ว อุปกรณ์มีราคาสอดคล้องกับเกณฑ์ราคาพื้นฐานตามที่กระทรวง ICT กำหนด

มติที่ประชุม รับทราบ

๕.๕ การประปาส่วนภูมิภาค สรุปรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ที่มีมูลค่าไม่เกิน & ล้านบาท และที่มีมูลค่าเกิน & ล้านบาท สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๐

มติที่ประชุม รับทราบ

เดือนประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

(นางนพวรรณ ประคงศิลป์)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๑ ว

ผู้จัดรายการประชุม

(นางนุษราคำน วงศิริจิตร)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๑ วช

ผู้ตรวจรายงานการประชุม