



รายงานการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของ ส.ป.ก.

ครั้งที่ ๕/๒๕๖๘

วันพุธที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๒.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมจำลอง อตฺตโน

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพฯ

คณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

๑. นายวัฒนา มั่งคิสาร	รองเลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ประธานกรรมการ	
๒. นางสาวสิริมา แจ่มกระจ่าง	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมนอกภาคเกษตร กรรมการ	
๓. นางสาวสุนิสา เอกธิการ	ผู้อำนวยการกองประสานโครงการพระราชดำริฯ กรรมการ	
๔. นางสาวกานดา ศากยะโรจน์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร กรรมการ	
๕. นางสาวสุพัตรา สายาจักร	ผู้อำนวยการกลุ่มบัญชี แทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง	กรรมการ
๖. นายสมบุญ จันทร์แดง	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมคุณธรรมและงานวินัย แทนผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่	กรรมการ
๗. นายสุขุม ครุณาสวัสดิ์	นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการ แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการปฏิรูปที่ดิน	กรรมการ
๘. นางสาวดวงพร อุปรโมยมาศ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการมาตรฐานแผนที่ แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน	กรรมการ
๙. นายศุภมิตร ศรีวัฒนชัย	นิติกรชำนาญการ แทนผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย	กรรมการ
๑๐. นางสาวกัลยาณี สุจริต	นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ แทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกองทุน	กรรมการ
๑๑. นายนนทนันท์ กมลเลิศ	นักวิชาการปฏิรูปที่ดินปฏิบัติการ แทนผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร	กรรมการ
๑๒. นางสาวลักษณา มั่นเศรษฐวิทย์	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรรมการและเลขานุการ	
๑๓. นางสาวรุจี รอดชะ	ผู้อำนวยการกลุ่มสารสนเทศภูมิศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๔. นายจิรวัฒน์ คำบัว	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบข้อมูลที่ดินและแผนที่เชิงเลข ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๕. นายกฤษณะ นุชอิสสระ	ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๖. นางสาวอรนรินทร์ ชูประดิษฐ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. นายศตวรรษ แก้วขาว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ แทนผู้อำนวยการกลุ่มระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	ผู้ช่วยเลขานุการ

/คณะ...

คณะกรรมการเข้าร่วมประชุมผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Application GDCC Space Plus

๑. นายปัญญา สุนทรี	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๒. นางรณนพพรณ ณรงค์อินทร์	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรี	กรรมการ
๓. นายวิทยา คำภูแสน	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาเกษตรกรรมและเครือข่ายผู้นำ แทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	กรรมการ
๔. นายฤทธิเดช เชื้อนรัมย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ แทนผู้อำนวยการสำนักวิชาการและแผนงาน	กรรมการ
๕. นางสาวอรอุมา ลีเย็ก	นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการ แทนปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการ
๖. นายกิตติวัฒน์ ภาณบุศย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ แทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน	กรรมการ

คณะกรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน (ติดภารกิจอบรมผู้ตรวจสอบภายใน)

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ	สผส.
๒. นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงษ์	วิศวกรสำรวจชำนาญการ	ศทส.
๓. นางสาวลภัสสรดา ดวงมาลา	วิศวกรการเกษตรปฏิบัติการ	สพป.
๔. นายสุรฤกษ์ นกมัน	วิศวกรสำรวจปฏิบัติการ	สผส.
๕. นางสาวนิติมา สุขหุ้ม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๖. นางณลักขณา โลหะวิจารณ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๗. นายกิตติธัช ดันตังค์วัฒน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๘. นางสาวอัจฉราพรรณ ชัยสวัสดิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๙. นายมนัสวี บัวจำรัส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๑๐. นายธนัท จำปาโชติ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๑๑. นายวงศธร แสงอุบล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๑๒. นางสาวสิริญา เจริญพาศ	นักวิชาการปฏิรูปที่ดิน	สพท.

ผู้เข้าร่วมประชุมผ่านระบบการประชุมทางไกล Application GDCC Space Plus

๑. นางสาวธัญญรัตน์ บังสี	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	ส.ป.ก.อุบลราชธานี
๒. นางสาวเนตรชนก รักสวัสดิ์	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ	ส.ป.ก.นครราชสีมา
๓. นางจุฑารัตน์ อภัยธฤณ	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	ส.ป.ก.น่าน
๔. นางสาวบุรุษกรณ อุดมประสิทธิ์กุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
๕. นายคงเดช สิงหนาท	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	ส.ป.ก.สระแก้ว
๖. นายภาณุพงศ์ กันชัย	จ้างเหมาบริการ	ส.ป.ก.น่าน

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ส.ป.ก. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘

จากการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของ ส.ป.ก. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๘ วันอังคารที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ฝ่ายเลขานุการ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งแจ้งเวียนไปยังคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ ที่ กษ ๑๒๐๓/ว๗๐๒ และหากมีข้อแก้ไขให้แจ้งฝ่ายเลขานุการฯ ทราบภายในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ เพื่อจะได้แก้ไข ปรากฏว่ามีกรรมการขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุม ดังนี้

- หน้าที่ ๘ ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร ชี้แจงว่า ศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้พิจารณาร่วมกับฝ่ายเลขานุการฯ โดยได้ทบทวนจำนวนจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จากเดิม ๑๖ ตัว เพิ่มขึ้นเป็น ๒๓ ตัว แก้ไขเป็น ได้ทบทวนจำนวนจุดติดตั้งกล้องวงจรปิดของศูนย์ทั้ง ๓ แห่ง จากเดิม ๓๓ ตัว เพิ่มขึ้นเป็น ๕๗ ตัว

จึงเรียนมาเพื่อให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ประธานฯ ให้ข้อสังเกตว่า จากการประชุมครั้งที่แล้ว ได้พิจารณาอนุมัติปรับเพิ่มจำนวนกล้องวงจรปิดของศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร จากเดิม ๑๖ ตัว เป็น ๒๓ ตัว ในส่วนที่ขอแก้ไข จากเดิม ๓๓ ตัว เป็น ๕๗ ตัว หมายถึงอย่างไร เพราะโดยหลักการการแก้ไขคือการปรับแก้ตามที่ประชุมจริง

- ผู้แทนผู้อำนวยการกลุ่มระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชี้แจงว่า ในส่วนรายงานการประชุมที่ขอแก้ไข จากเดิม ๓๓ ตัว เป็น ๕๗ ตัว เป็นการเพิ่มเติมความคิดเห็นโดยสรุปจำนวนรวมกล้องวงจรปิดของศูนย์การเรียนรู้ทั้ง ๓ ศูนย์ (ประกอบด้วย ศูนย์การเรียนรู้ฯ บางไทร เพิ่มเติมจาก ๑๖ ตัว เป็น ๒๓ ตัว ศูนย์การเรียนรู้ลาดบัวหลวง ๒๕ ตัว และศูนย์การเรียนรู้ฯ ฉะเชิงเทรา ๙ ตัว) ซึ่งเมื่อรวมจำนวนกล้องวงจรปิดของศูนย์ทั้ง ๓ ศูนย์ จะมีจำนวนรวมทั้งหมด ๕๗ ตัว

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๘ วันอังคารที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

ด้วยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้จัดทำเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ และเผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์หลายรายการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) จึงขอเรียนแจ้งเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ให้หน่วยงานทราบและถือปฏิบัติ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code



เกณฑ์ราคากลางฯ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

มติที่ประชุม รับทราบ

/ระเบียบ...

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องสืบเนื่อง

สืบเนื่องจากที่ประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของ ส.ป.ก. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ มีมติให้ทบทวนโครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับสนับสนุนกิจกรรมการปฏิรูปที่ดินด้านแผนที่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำรวจและซอฟต์แวร์วิศวกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจและออกแบบโครงสร้างพื้นฐานในเขตปฏิรูปที่ดิน โครงการจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก และโครงการจัดหาอุปกรณ์บันทึกข้อมูลลักษณะกายภาพของทรัพย์สินในเขตปฏิรูปที่ดิน อีกทั้งกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้จัดทำเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ฝ่ายเลขานุการ จึงขอปรับแก้ไขรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโครงการที่ขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางฯ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ทบทวนโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน

เหตุผลความจำเป็น

ส.ป.ก. ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งในรูปแบบของข้อมูล และกราฟิก เพื่อให้ได้มาซึ่งความถูกต้องและรวดเร็วของข้อมูล ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่เนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีอายุการใช้งานมานาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่ทันสมัย ชำรุด เสื่อมสภาพ ทำให้ไม่สามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งภารกิจหลัก ภารกิจสนับสนุน และงานตามนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องจัดหาทดแทน

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุ เหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๕๒๕ ชุด	๒๔,๐๐๐	๑๒,๖๐๐,๐๐๐	✓		
รวม				๑๒,๖๐๐,๐๐๐			

๒. รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	๕๒๕	ชุด	๕,๕๐๐	๒,๘๘๗,๕๐๐
๒	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๕๒๕	ชุด	๔,๕๐๐	๒,๓๖๒,๕๐๐
รวม					๕,๒๕๐,๐๐๐

/หลัก...

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่เสนอ ตรงกับหลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ประเด็นที่น่าเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน งบประมาณ ๑๗,๘๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบเจ็ดล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า โครงการที่ ๔.๑-๔.๔ มีการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ในครั้งนี้ อาจจะถือได้ว่าเป็นเรื่องเพื่อทราบ เนื่องจากการปรับเปลี่ยนเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ทำให้ราคาและคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ บางรายการเปลี่ยนแปลง จึงเป็นเหตุผลที่ต้องปรับราคาใหม่ให้ตรงตามเกณฑ์ราคากลางฯ

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชี้แจงว่า สำหรับโครงการนี้ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ เดิมจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว มีการเปลี่ยนเป็น ๒๓ นิ้ว แต่ยังคงราคาเดิม ส่วนรายการชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เดิมราคาชุดละ ๔,๕๐๐ บาท ปรับเพิ่มเป็น ๕,๕๐๐ บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๔.๒ ทบทวนโครงการติดตั้ง ปรับปรุง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบกล้องวงจรปิด ของศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร

เหตุผลความจำเป็น

ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน (ศกร.) มีภารกิจที่หลากหลาย ซึ่งการจะดำเนินงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยนั้นมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ศกร. เป็นสถานที่ที่มีคนเข้า-ออกจำนวนมาก และมีทรัพย์สินของทางราชการที่มีค่า ทั้งยานพาหนะ เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การติดตั้งกล้องวงจรปิดจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ส่วนภารกิจงาน ด้านการจัดทำรูปแบบหรือโมเดลความสำเร็จเผยแพร่ความรู้ผ่านฐานการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ รวมถึงการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ต่าง ๆ ให้กับบุคลากร ส.ป.ก. และเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน รวมทั้งภารกิจในการให้บริการห้องฝึก ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การมีชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำนักงานที่เพียงพอและทันสมัย จึงมีความสำคัญต่อการรวบรวม วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล การจัดทำสื่อการเรียนการสอน การจัดทำเอกสาร การสื่อสาร การจัดเก็บข้อมูล และการบริหารจัดการกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งหากมีอุปกรณ์ไม่เพียงพอจะทำให้การทำงานล่าช้าและขาดประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ศกร. จึงขอรับการสนับสนุนการกล้องวงจรปิดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินของทางราชการและเพื่อ ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการศูนย์และบุคลากรของศูนย์ รวมทั้งขอรับการสนับสนุนชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำนักงานที่สอดคล้องกับอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ศูนย์ทั้ง ๓ ศูนย์ ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เกิดความสะดวกรวดเร็ว คล่องตัว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑. ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร				๒๖๕,๔๐๐			
๑.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	๒๓ ตัว	๕,๗๐๐	๑๓๓๑,๑๐๐	✓		
๑.๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง	๑ เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	✓		
๑.๓	จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๑ จอ	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	✓		
๑.๔	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ kVA	๑ เครื่อง	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๑.๕	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๑ ตู้	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่าย และอุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๒. ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินลาดบัวหลวง				๒๘๕,๑๐๐			
๒.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	๒๕ ตัว	๕,๗๐๐	๑๔๒,๕๐๐	✓		
๒.๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๒ เครื่อง	๕๗,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐	✓		
๒.๓	จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๒ จอ	๔,๓๐๐	๘,๖๐๐	✓		
๒.๔	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ kVA	๒ เครื่อง	๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	✓		
๒.๕	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๒ ตู้	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๓. ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินฉะเชิงเทรา				๑๒๒,๖๐๐			
๓.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	๙ ตัว	๕,๗๐๐	๕๑,๓๐๐	✓		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๓.๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	๕๗,๐๐๐	๕๗,๐๐๐	✓		
๓.๓	จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๑ จอ	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	✓		
๓.๔	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ kVA	๑ เครื่อง	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๓.๕	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๑ ตู้	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
รวมทั้งหมด				๖๗๓,๑๐๐			

๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร			๑๘๙,๔๐๐
๑.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ ต่าง ๆ	๑ งาน	๑๘๙,๔๐๐
	- ค่าติดตั้งตู้ Rack ๖ u ลึก ๖๐ cm พร้อมจัดระบบ สายสัญญาณ	๑ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๒,๒๐๐ บาท	
	- สายนำสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ พร้อมหัวสาย CAT๖	๒๓ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๓๔,๕๐๐ บาท	
	- สายนำสัญญาณกล่องวงจรปิดภายในอาคาร LAN Cable	๑,๖๐๐ เมตร x เมตรละ ๒๕ บาท = ๔๐,๐๐๐ บาท	
	- ค่าอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งกล่องวงจรปิด	๒๓ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๓๔,๕๐๐ บาท	
	- ค่าเดินสาย Fiber optic พร้อม Splice สาย	๒๓ จุด x จุดละ ๑,๒๐๐ บาท = ๒๗,๖๐๐ บาท	
	- ค่าติดตั้งกล่องวงจรปิด และ Config ระบบเดินสาย ติดตั้งกล่องตามจุดที่กำหนด	๑ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๒,๒๐๐ บาท	
๒. ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินลาดบัวหลวง			๒๐๗,๒๐๐
๒.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ ต่าง ๆ	๑ งาน	๒๐๗,๒๐๐
	- ค่าติดตั้งตู้ Rack ๖ u ลึก ๖๐ cm พร้อมจัดระบบ สายสัญญาณ	๑ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๒,๒๐๐ บาท	

/- สายน้า...

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
	- สายนำสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ พร้อมหัวสาย CAT๖	๒๕ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๓๗,๕๐๐ บาท	
	- สายนำสัญญาณกล่องวงจรปิดภายในอาคาร LAN Cable	๑,๘๐๐ เมตร x ๒๕ บาท = ๔๕,๐๐๐ บาท	
	- ค่าอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งกล่องวงจรปิด	๒๕ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๓๗,๕๐๐ บาท	
	- ค่าเดินสาย Fiber optic พร้อม Splice สาย	๒๕ จุด x จุดละ ๑,๒๐๐ บาท = ๓๐,๐๐๐ บาท	
	- ค่าติดตั้งกล่องวงจรปิด และ Config ระบบเดินสาย ติดตั้งกล่องตามจุดที่กำหนด	๒๕ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๕๕,๐๐๐ บาท	
๓. ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินฉะเชิงเทรา			๗๓,๕๕๐
๓.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	๑ งาน	๗๓,๕๕๐
	- ค่าติดตั้งตู้ Rack ๖ u ลึก ๖๐ cm พร้อมจัดระบบสายสัญญาณ	๑ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๒,๒๐๐ บาท	
	- สายนำสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ พร้อมหัวสาย CAT๖	๙ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๑๓,๕๐๐ บาท	
	- สายนำสัญญาณกล่องวงจรปิดภายในอาคาร LAN Cable	๕๕ เมตร x ๒๕ บาท = ๑๓,๗๕๐ บาท	
	- ค่าอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งกล่องวงจรปิด	๙ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๑๓,๕๐๐ บาท	
	- ค่าเดินสาย Fiber optic พร้อม Splice สาย	๙ จุด x จุดละ ๑,๒๐๐ บาท = ๑๐,๘๐๐ บาท	
	- ค่าติดตั้งกล่องวงจรปิด และ Config ระบบเดินสาย ติดตั้งกล่องตามจุดที่กำหนด	๙ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๑๙,๘๐๐ บาท	
รวมทั้งหมด			๔๗๐,๑๕๐

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่เสนอ ตรงกับเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และมีบางรายการอยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางฯ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

ประเด็นที่น่าสนใจ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการติดตั้ง ปรับปรุง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบกล้องวงจรปิด ของศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดินบางไทร งบประมาณรวม ๑,๑๔๓,๒๕๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า โครงการที่ ๔.๒-๔.๓ ให้พิจารณาในคราวเดียว เนื่องจากเป็นโครงการเกี่ยวกับการติดตั้ง ปรับปรุง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบกล้องวงจรปิด เหมือนกัน
- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชี้แจงว่า รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงของโครงการนี้ ได้แก่ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ KVA จอแสดงภาพ ๒๗ นิ้ว และอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ซึ่งปรับตามเกณฑ์ราคากลางฯ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๔.๓ โครงการติดตั้งปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบกล้องวงจรปิด
ของ ส.ป.ก.จังหวัด

เหตุผลความจำเป็น

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) รวมถึงระบบการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ จำเป็นต้องใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบโทรศัพท์ภายในสำนักงานที่มีประสิทธิภาพ มีระบบบริหารจัดการที่ดี สามารถดำเนินการใช้งานระบบงานที่เกี่ยวข้องด้วยความรวดเร็ว มีความเสถียร เพื่อเป็นองค์กรที่ใช้ดิจิทัลที่เหมาะสม สามารถสนับสนุนการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมได้อย่างยั่งยืน

ในการนี้ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งครุภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงระบบ Internet Network และระบบโทรศัพท์ภายในสำนักงาน อำนวยความสะดวกกับเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อราชการ ให้สามารถใช้งานระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็ว มีความเสถียรและมีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด มีทรัพย์สิน อาคาร ครุภัณฑ์ และเอกสารที่ใช้ในราชการจำนวนมาก เช่น รถยนต์ราชการ เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสารสารบบที่ดิน โฉนดที่ดินและทรัพย์สินราชการสำคัญอื่น ๆ เป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ด้วย

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครราชสีมา				๔๖,๐๐๐			
๑.๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๓ เครื่อง	๔,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	✓		
๑.๒	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ kVA	๑ เครื่อง	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๑.๓	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๗ ตู้	๔,๐๐๐	๒๘,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์

/เครือข่าย...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
							เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๒. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดสระแก้ว				๒๔๙,๙๑๒			
๒.๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	๒ ตัว	๓,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๒.๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	๓ ตัว	๕,๗๐๐	๑๗,๑๐๐	✓		
๒.๓	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง เครือข่าย (router)	๑ เครื่อง	๓๓,๐๐๐	๓๓,๐๐๐	✓		
๒.๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๙ เครื่อง	๔,๐๐๐	๓๖,๐๐๐	✓		
๒.๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ switch ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	๑ เครื่อง	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐	✓		
๒.๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ switch ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑ เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	✓		
๒.๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ switch ขนาด ๑๖ ช่อง	๔ เครื่อง	๒,๔๐๐	๙,๖๐๐	✓		
๒.๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๘ เครื่อง	๘,๓๐๐	๖๖,๔๐๐	✓		
๒.๙	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	✓		
๒.๑๐	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๑ จอ	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	✓		
๒.๑๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒ เครื่อง	๒,๕๐๐	๕,๐๐๐	✓		
๒.๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๙ U	๑ ตู้	๘,๓๐๐	๘,๓๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ

/อุปกรณ์...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช่	
							อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๒.๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๖ ตู้	๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๒.๑๔	ตู้ Rack CCTV	๑ ตู้	๑,๗๑๒	๑,๗๑๒		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้ง และจัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๓. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี				๑๓๓,๘๐๐			
๓.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอก สำนักงาน	๗ ตัว	๕,๗๐๐	๓๙,๘๐๐	✓		
๓.๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	๒ ตัว	๓,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๓.๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	๕๗,๐๐๐	๕๗,๐๐๐	✓		
๓.๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๒ เครื่อง	๘,๓๐๐	๑๖,๖๐๐	✓		
๓.๕	จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๑ จอ	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	✓		
๓.๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ KVA	๑ เครื่อง	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๓.๗	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๑ ตู้	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่าย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
							และอุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
รวมทั้งหมด				๔๒๙,๗๑๒			

๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครราชสีมา			๔๕๘,๑๕๐
๑.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ ต่าง ๆ	๑ งาน	๔๕๘,๑๕๐
	- สายสัญญาณภายในอาคาร CAT๖	๕,๓๘๐ เมตร x เมตรละ ๓๕ บาท = ๑๘๘,๓๐๐ บาท	
	- ชุดหน้ากาก บ็อกลอย เติร์ป สาย Patch Cord ๒ เมตร	๗๑ ชุด x ชุดละ ๘๕๐ บาท = ๖๐,๓๕๐ บาท	
	- งานติดตั้งระบบและวัสดุอุปกรณ์ จุด LAN	๗๑ จุด x จุดละ ๒,๕๐๐ บาท = ๑๗๗,๕๐๐ บาท	
	- งานติดตั้งระบบและวัสดุอุปกรณ์ Access point	๓ จุด x จุดละ ๒,๕๐๐ บาท = ๗,๕๐๐ บาท	
	งานติดตั้งตู้ Rack - ติดตั้งพัดลม ๔ นิ้ว ๑ ตัว - ติดตั้งรางไฟในตู้ ๑ ชุด - ติดตั้งถาดวางอุปกรณ์ ๑ ชั้น	๗ จุด x จุดละ ๒,๐๐๐ บาท = ๑๔,๐๐๐ บาท	
	- ติดตั้งชุดเบรกเกอร์ควบคุมอุปกรณ์ในตู้เก็บอุปกรณ์	๗ จุด x จุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๑๐,๕๐๐ บาท	
๒. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดสระแก้ว			๒๓๒,๑๑๘
๒.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ ต่าง ๆ	๑ งาน	๒๓๒,๑๑๘
	- งานติดตั้งตู้ Rack รางไฟ และอุปกรณ์	๑ งาน x งานละ ๒๒,๖๒๓ บาท = ๒๒,๖๒๓ บาท	
	- งานเดินสายไฟ AC๒๒๐V พร้อมเติร์ป AC๒๒๐V ๒ ช่อง	๘ จุด x จุดละ ๕๓๕ บาท = ๔,๒๘๐ บาท	
	- งานเดินสายแลนภายใน CAT๖ พร้อมติดตั้งบล็อก แลน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Switch และ Access Point	๘๐ จุด x จุดละ ๒,๒๐๐ บาท = ๑๗๖,๐๐๐ บาท	
	- งานตั้งระบบ Network และ CCTV	๑ งาน x งานละ ๑๓,๑๖๕ บาท = ๑๓,๑๖๕ บาท	
	- งานตั้งระบบ Internet	๑ งาน x งานละ ๑๖,๐๕๐ บาท = ๑๖,๐๕๐ บาท	

/๓. สำนัก...

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๓. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี			๓๘,๒๕๐
๓.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	๑ งาน	๓๘,๒๕๐
	- สายไฟ VTC ๒x๒.๕	๑๕๐ เมตร x ๗๕ บาท = ๑๑,๒๕๐ บาท	
	- อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ติดตั้งกล่องวงจรปิด	๙ ชุด x ๑,๕๐๐ บาท = ๑๓,๕๐๐ บาท	
	- ค่าติดตั้งกล่องวงจรปิด ตั้งค่าระบบ และทดสอบระบบ	๙ จุด x ๑,๕๐๐ บาท = ๑๓,๕๐๐ บาท	
รวมทั้งหมด		๓๘,๒๕๐	

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่เสนอ ตรงกับเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และมีบางรายการอยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางฯ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

ประเด็นที่นำเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการติดตั้ง ปรับปรุง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบกล้องวงจรปิด ของ ส.ป.ก.จังหวัด งบประมาณรวม ๑,๑๕๘,๒๓๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๔.๗ โครงการจัดหาเครื่องสแกนใบหน้า หรือลายนิ้วมือ สำหรับบันทึกเวลาเข้า-ออกงานของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

เหตุผลความจำเป็น

ปัจจุบัน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มีการบันทึกเวลาการปฏิบัติงานของข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานกองทุน และจ้างเหมาบริการ โดยใช้บัตรลงเวลา ซึ่งไม่สามารถนำมาบริหารจัดการการลงเวลาปฏิบัติงานราชการในระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS ๖) ได้ เกิดความไม่สะดวกในการตรวจสอบและการจัดทำรายงานการลงเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ เช่น การลาป่วย ลาพักผ่อน หรือลากิจส่วนตัว

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) ได้ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากรของ ส.ป.ก. สำหรับใช้บริหารจัดการการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS ๖) ในการตรวจสอบสถานะการเป็นข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานกองทุน และจ้างเหมาบริการ ในระบบ DPIS ๖ โดยการนำเครื่องสแกนใบหน้าหรือลายนิ้วมือมาประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS ๖) /สำหรับ...

สำหรับการลงเวลาปฏิบัติราชการ เพื่อบันทึกเวลาปฏิบัติราชการของข้าราชการ พนักงานราชการ พนักงาน
กองทุน ลูกจ้างประจำ และจ้างเหมาบริการ

ดังนั้น ส.ป.ก. จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องสแกนใบหน้า หรือลายนิ้วมือ
ชนิดบันทึกเวลาการเข้า-ออกงาน เพื่อใช้สแกนใบหน้า หรือลายนิ้วมือ ของข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ
พนักงานกองทุน และจ้างเหมาบริการ เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษจากบัตรลงเวลา ประหยัดงบประมาณในการ
จัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ ป้องกันการแอบอ้างเข้า-ออกงาน เกิดความรวดเร็วและแม่นยำในการตรวจสอบและการจัดทำ
รายงานการลงเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ รวมถึงสามารถเชื่อมโยงกับระบบ DPIS ๖ ได้ และเป็นไปตาม
ระเบียบเวลาเข้า-ออก ของการปฏิบัติงานของทางราชการ

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางให้ ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช่	
๑	เครื่องสแกนใบหน้า- ลายนิ้วมือ	๔ เครื่อง	๒๕,๙๐๐	๑๐๓,๖๐๐		✓	ไม่เป็นครุภัณฑ์ ICT
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA	๔ เครื่อง	๖,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	✓		
รวม				๑๒๗,๖๐๐			

๒. รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช่	
๑	โปรแกรมบริหารจัดการ เวลาเข้า-ออกงาน	๑	๕๙,๐๐๐	๕๙,๐๐๐		✓	ไม่มีในเกณฑ์ราคากลาง ใช้สำหรับบริหาร จัดการเวลาเข้า-ออกงาน
รวม				๕๙,๐๐๐			

๑. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจ้างเหมา ติดตั้งเครื่องสแกนใบหน้า-ลายนิ้วมือ	๑ งาน	๓๗,๒๐๐
	- ติดตั้งเครื่องสแกนใบหน้า-ลายนิ้วมือ	๔ จุด x จุดละ ๙,๓๐๐ = ๓๗,๒๐๐ บาท	
รวม			๓๗,๒๐๐

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) และรายการ
Software ที่เสนอ บางรายการอยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางฯ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

/ประเด็น...

ประเด็นที่น่าสนใจ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการจัดหาเครื่องสแกนใบหน้า หรือลายนิ้วมือ สำหรับบันทึกเวลาเข้า-ออกงาน ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม งบประมาณรวม ๒๒๓,๘๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นงบประมาณครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๑๒๐,๒๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชี้แจงว่า รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงของโครงการนี้ ได้แก่ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑.๕ KVA ซึ่งปรับตามเกณฑ์ราคากลางฯ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

๔.๕ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับสนับสนุนกิจกรรมการปฏิรูปที่ดินด้านแผนที่

เหตุผลความจำเป็น

ส.ป.ก. ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงาน ทั้งในรูปแบบของข้อมูล และกราฟิก เพื่อให้ได้มาซึ่งความถูกต้อง และรวดเร็วของข้อมูล ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สผส. จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล วิเคราะห์ ภาพถ่ายทางอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อรองรับภารกิจการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) เนื่องจากเครื่องประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้อยู่มีการเสื่อมสภาพ ทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องดังกล่าวลดลง ส่งผลให้การประมวลผลข้อมูลต้องใช้เวลานาน อีกทั้งโปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศเป็นเวอร์ชันเก่าที่ไม่ได้ปรับปรุงฟังก์ชันการใช้งาน และมีเพียงจำนวนสองลิขสิทธิ์ ส่งผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าและไม่เพียงพอต่อปริมาณงานและจำนวนบุคลากรที่ต้องการใช้งาน รวมถึงเครื่องสแกนเนอร์ ขนาด A๓ มีอายุการใช้งานมานาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่ทันสมัย ชำรุด เสื่อมสภาพ ทำให้ไม่สามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งภารกิจหลัก ภารกิจสนับสนุน และงานตามนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องจัดหาทดแทน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ปัจจุบัน AI (ปัญญาประดิษฐ์) มีบทบาทอย่างมากในการบริหารจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) และการจัดทำแผนที่ สผส. จึงเห็นควรให้มีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้สำหรับการบริหารจัดการข้อมูล โดยการนำระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ (ประเภทผู้ใช้งานผู้เชี่ยวชาญระดับสูงวัตถุประสงค์) ซึ่งระบบนี้สามารถใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่จำนวนมาก รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความแม่นยำสูง นอกจากนี้ผู้ปฏิบัติงานยังสามารถเข้าถึงระบบได้ง่ายสามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ ทำให้สะดวกแก่การปฏิบัติงาน และทำให้ภารกิจงานต่าง ๆ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลขั้นสูง สำหรับประมวลผลวิเคราะห์จัดการภาพถ่ายทางอากาศ	๓ เครื่อง	๗๔๒,๐๐๐	๒,๒๒๖,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้สนับสนุนกิจกรรมการปฏิรูปที่ดินด้านแผนที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช่	
๒	เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงาน ภาพถ่ายรายละเอียดสูง (photo scanner) ขนาด เอ ๓	๒ เครื่อง	๒๕๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลาง ใช้สนับสนุนกิจกรรม การปฏิรูปที่ดินด้าน แผนที่และทดแทน เครื่องเดิมที่มีอายุ การใช้งานเกิน ๕ ปี
๓	สแกนเนอร์สำหรับกระดาษ ขนาด A๓	๒ เครื่อง	๑๔๗,๐๐๐	๒๙๔,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลาง ใช้สนับสนุนกิจกรรม การปฏิรูปที่ดินด้าน แผนที่
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	๓ เครื่อง	๒๙,๐๐๐	๘๗,๐๐๐	✓		
รวม				๓,๑๐๗,๐๐๐			

๒. รายการ software ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช่	
๑	โปรแกรมประมวลผล ภาพถ่ายทางอากาศ	๕ License	๒๖๙,๐๐๐	๑,๓๔๕,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลาง ใช้สนับสนุนกิจกรรม การปฏิรูปที่ดินด้าน แผนที่
๒	ชุดโปรแกรมบริหารจัดการ ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ บนโครงสร้างพื้นฐานภายใน องค์กร (ประเภทผู้ใช้งาน - ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง)	๓ License	๑,๓๕๐,๐๐๐	๔,๐๕๐,๐๐๐		✓	
๓	ชุดโปรแกรมจัดการ สำนักงานแบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	๓ ชุด	๔,๕๐๐	๑๓,๕๐๐	✓		
๔	ชุดโปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๓ ชุด	๕,๕๐๐	๑๖,๕๐๐	✓		
รวม				๕,๔๒๕,๐๐๐			

/๓. ค่าใช้จ่าย...

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ฝึกอบรม หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ จำนวน ๔ หลักสูตร ทั้งหมด ๗ วัน วันละ ๑๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง		
	๑.๑ ค่าวิทยากรฝึกอบรม ๒ ท่าน	๒ คน x ๗ วัน วันละ ๖ ชม. ชม. ละ ๓,๖๐๐ บาท = ๓๐๒,๔๐๐ บาท	
	๑.๒ ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม - ผู้ฝึกอบรม ๑๐ คน และวิทยากร ฝึกอบรม ๒ คน	๑๒ คน x ๒ มื้อ x มื้อละ ๖๕ บาท x ๗ วัน = ๑๐,๙๒๐ บาท	
	๑.๓ ค่าอาหารกลางวัน - ผู้ฝึกอบรม ๑๐ คน และวิทยากร ฝึกอบรม ๒ คน	๑๒ คน x ๑ มื้อ x มื้อละ ๕๐๐ บาท x ๗ วัน = ๔๒,๐๐๐ บาท	
	๑.๔ ค่าเอกสารคู่มือการใช้งาน	๑๐ คน x ๔ ชุด x ชุดละ ๔๙๒ บาท = ๑๙,๖๘๐ บาท	
รวม			๓๗๕,๐๐๐

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่เสนอ บางรายการอยู่นอกเหนือ เกณฑ์ราคากลางฯ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

ประเด็นที่น่าเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับสนับสนุนกิจกรรมการปฏิรูปที่ดินด้านแผนที่ งบประมาณรวม ๘,๙๐๗,๐๐๐.- บาท (แปดล้านเก้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ชี้แจงว่า งบประมาณรวมของโครงการนี้เพิ่มขึ้นจากเดิม เนื่องจาก ๑. มีการเพิ่มจำนวนชุดโปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ จากเดิม ๑ License เป็น ๕ License ด้วยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีการขอจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล ข้อมูลภาคสนามสำหรับการประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศแบบพกพา จำนวน ๔ ชุด แต่ไม่ได้มีการจัดซื้อชุด โปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ จึงต้องขอรับจัดสรรเพิ่มเติมในโครงการนี้ ๔ License และอีก ๑ License จะใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลขั้นสูง ๒. มีการปรับเปลี่ยนชุดโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กร (ประเภทผู้ใช้งาน - ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง) จากเดิมเป็นรูปแบบออนไลน์ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลประมวลผลบนคลาวด์

/จึงได้...

จึงได้สืบราคาและสืบค้นชุดโปรแกรมอื่นที่สามารถติดตั้งได้ถาวร โดยไม่ต้องประมวลผลบนคลาวด์ และสามารถเชื่อมต่อและประมวลผลกับระบบที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศมีอยู่ ซึ่งชุดโปรแกรมประมวลผลที่สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดินใช้งานอยู่ จะเป็นเพียงชุดโปรแกรม Basic ที่มีการประมวลธรรมดา และต้องใช้เวลาในการประมวลผลข้อมูล ทำให้เกิดความล่าช้า จึงขอรับจัดสรรชุดโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กร (ประเภทผู้ใช้งาน - ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง) จำนวน ๓ License เพื่อรองรับการประมวลผลประสิทธิภาพสูง โดยชุดโปรแกรมนี้นี้จะนำไปใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวลผลขั้นสูง ที่มีอยู่เดิม ๑ เครื่อง และขอรับจัดสรรใหม่อีก ๒ เครื่อง จึงเป็นที่มาของงบประมาณที่เพิ่มขึ้น

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สอบถามว่า รายการซอฟต์แวร์รายการที่ ๒ มีอายุการใช้งานกี่ปี

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ชี้แจงว่า เป็นการจัดซื้อถาวรสามารถใช้งานได้ตลอดชีพ

- ประธานฯ ให้ข้อคิดเห็นว่า ประเด็นแรก จากมติที่ประชุมครั้งที่ผ่านมามีเห็นชอบในหลักการ โดยให้ไปทบทวนรายการครุภัณฑ์ ซึ่งปรากฏว่างบประมาณแตกต่างกันมาก และมีจำนวนที่เพิ่มขึ้นมาใหม่ ประเด็นที่สอง การใช้ทรัพยากรที่ยังไม่มีการบูรณาการร่วมกัน อีกทั้งการจัดหาครุภัณฑ์จะต้องมีความรอบคอบ มีฮาร์ดแวร์ แต่ขาดซอฟต์แวร์ การทำงานก็จะไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ ซึ่งซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อครั้งนี้สามารถรองรับกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ขอรับจัดสรรในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้หรือไม่

- นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ สผส. ชี้แจงว่า คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลภาคสนามสำหรับการประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศแบบพกพาได้มีการจัดทำ TOR โดยระบุคุณสมบัติ CPU เป็น Intel Core Ultra ๙ ซึ่งสามารถรองรับชุดโปรแกรมนี้นี้ได้

- ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล ให้ข้อสังเกตว่า รายการซอฟต์แวร์ รายการที่ ๒ จะเป็น professional plus จะมี extension ที่เกี่ยวกับเรื่องของ Flash simulate ที่ใช้ในการจำลองสถานการณ์หรือกระบวนการต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ซึ่งมีความกังวลว่าจะเป็นการกิจที่ซ้ำซ้อนที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศดำเนินการอยู่หรือไม่ และราคาต่อ ๑ License มีมูลค่าถึง ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท จะมีความคุ้มค่ามากน้อยเพียงใดที่จะจัดสรรให้แต่ละกลุ่ม เพราะอาจจะไม่ได้รองรับกับภารกิจในทุกกลุ่มงาน

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ชี้แจงว่า ชุดโปรแกรมนี้นี้สามารถรองรับกับภารกิจในทุกกลุ่มงาน แต่อาจจะมีบางชุดคำสั่งที่แต่ละกลุ่มงานใช้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ตามขีดความสามารถของชุดโปรแกรม แต่เมื่อเปรียบเทียบกับชุดโปรแกรมปกติในราคา ๗ แสนกว่าบาท เมื่อมีการเพิ่ม ๓ extension ที่แต่ละกลุ่มต้องใช้ เช่น image analysis หรือ special analysis จะมีราคารวมอยู่ที่ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ส่วนชุดโปรแกรม professional plus จะมีราคารวม ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท แตกต่างกันประมาณ ๑ แสนกว่าบาท แต่จะมี simulation ที่เป็น AI อยู่ในชุดโปรแกรมนี้นี้ด้วย ซึ่งชุดโปรแกรมนี้นี้ไม่เพียงแค่วิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม แต่สามารถนำมาวิเคราะห์ในการทำภารกิจต่าง ๆ และระมัดระวังไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อน

- นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ สผส. ชี้แจงว่า ในกลุ่มภาพถ่ายทางอากาศ จะเป็นการดำเนินงานด้านการอ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งชุดโปรแกรมที่มี AI นี้จะสามารถนำมาช่วยในการวิเคราะห์อ่านแปลภาพข้อมูล Big data ที่เรามีอยู่ และจากการไปศึกษางานวิจัยของจุฬาลงกรณ์ มีการใช้โปรแกรม ArcGIS นี้ในการประมวลผลด้วย

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ชี้แจงว่า ในส่วนของกลุ่มวิชาการมาตรฐานแผนที่ มีการนำชุดโปรแกรมนี้ไปใช้ในการประมวลผลข้อมูล RTK ข้อมูลเส้นแนวเขต แนวโน้มการขยายตัวของวงรอบชุมชน และกลุ่มภาพถ่ายดาวเทียมจะนำไปใช้ในการตรวจสอบสิทธิ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยการติดตามด้วยภาพถ่ายทางดาวเทียม ที่มีแนวโน้มจะมีแผนงานเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า ชุดโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์บนโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กร (ประเภทผู้ใช้งาน - ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง) จำนวน ๓ License สำหรับเจ้าหน้าที่ ๓๐ คน ถือว่าเหมาะสม

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย ให้ความเห็นว่า เห็นด้วยกับรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เสนอ แต่ในส่วนของรายการซอฟต์แวร์ รายการที่ ๒ จำนวน ๓ License ในราคา ๓ ล้านบาทบาท มีความกังวลเช่นเดียวกับผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล ว่าจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงหรือไม่ เนื่องจากผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการมาตรฐานแผนที่ชี้แจงว่าอาจจะสามารถใช้ AI ในการประมวลผลภาพถ่ายได้ จึงไม่ทราบว่าแท้จริงแล้วใช้ได้หรือไม่ และในส่วนของค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นค่าฝึกอบรม ไม่ทราบว่าสามารถนำมาบรรจุไว้ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้หรือไม่

- ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ให้ความเห็นว่า ประเด็นความคุ้มค่ากับซอฟต์แวร์ที่ซื้อ เห็นด้วยว่ามีประโยชน์มาก แต่ในส่วนของ การซื้อลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ เป็นการซื้อ License ที่ติดตั้งบนเครื่องใดเครื่องหนึ่ง ดังนั้นการ sharing ในส่วนของการใช้งานจะมีการจำกัดในเรื่องของจำนวนเครื่องกับซอฟต์แวร์ อีกทั้งซอฟต์แวร์มีการอัปเดตตลอดเวลา จะมีความคุ้มค่าการใช้ประโยชน์ในอนาคตหรือไม่ หรือมีซอฟต์แวร์ใดที่เหมาะสมมากกว่า

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นค่าฝึกอบรม สามารถนำมาบรรจุไว้ในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้ ส่วนรายการซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อทางเจ้าของโครงการได้ชี้แจงว่าเป็นการจัดซื้อถาวร สามารถใช้งานได้ตลอดชีพของ License

- ผู้อำนวยการกลุ่มสารสนเทศภูมิศาสตร์ ให้ความเห็นว่า รายการฮาร์ดแวร์ รายการที่ ๑ และ ๒ สามารถปรับแก้ไขซื้อได้หรือไม่ เนื่องจากชื่อภาษาไทยกับภาษาอังกฤษ เป็นเครื่องประเภทเดียวกัน ใช้สำหรับประมวลผลวิเคราะห์ภาพถ่ายเหมือนกัน จากที่ได้มีการปรึกษากับ สผส. ในส่วนที่มีการประมวลผลขั้นสูงจะต้องใช้เครื่อง workstation ส่วนงานที่เกี่ยวกับ image จะต้องเป็นเครื่องพิเศษเนื่องจากต้องใช้การ์ดจอที่มีการแสดงผลประสิทธิภาพสูง หากเป็นการวิเคราะห์ Auto Machine หรือ Deep Learning จะต้องใช้การ์ดจอที่มีราคาแพงมาก เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้นฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์จะต้องรองรับการทำงานร่วมกันได้

- ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ สอบถามว่า ชุดโปรแกรม ArcGIS จำนวน ๓ License นำมาใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation ที่จัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๒ License และอีก ๑ License นำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation ตัวเดิมใช้หรือไม่ และชุดโปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๕ License นำมาใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ๔ License และเครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation ๑ License หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้น แนะนำให้ลดจำนวนชุดโปรแกรม ArcGIS เหลือ ๒ License เพื่อใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation ที่จัดซื้อ จำนวน ๒ เครื่องนี้ก่อน

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ชี้แจงว่า คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ และรายการที่ ๒ มีความใกล้เคียงกัน สามารถรองรับชุดโปรแกรม ArcGIS ชุดนี้ได้แตกต่างกันแค่ฮาร์ดดิสก์

- ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ ให้ความเห็นว่า หากคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ และรายการที่ ๒ มีความใกล้เคียงกัน ทำหน้าที่ได้เหมือนกัน สามารถที่จะขอรับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ ในงบประมาณที่ต่ำกว่าได้

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ชี้แจงว่า ขอปรับเปลี่ยนรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ จากเดิม ๑ เครื่อง เพิ่มเป็น ๓ เครื่อง และยกเลิกครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๒

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

๔.๖ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำรวจและซอฟต์แวร์วิศวกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจและออกแบบโครงสร้างพื้นฐานในเขตปฏิรูปที่ดิน

เหตุผลความจำเป็น

ในปัจจุบัน การคำนวณด้วยมือหรือใช้โปรแกรมสเปรดชีตมีความเสี่ยงที่จะเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย ใช้ระยะเวลานาน และยากต่อการปรับปรุงแก้ไขเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแบบ ซึ่งอาจส่งผลให้การออกแบบไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร สิ้นเปลืองงบประมาณ และเกิดปัญหาระหว่างการใช้งานจริง

Pipe Flow Expert เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปบนระบบปฏิบัติการ Windows ที่ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับงานวิเคราะห์และออกแบบระบบท่อโดยเฉพาะ ช่วยให้วิศวกรสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการไหลและความดันในระบบท่อได้อย่างแม่นยำ ซอฟต์แวร์นี้สามารถจำลองระบบท่อได้ทั้งแบบวงจรเปิดและวงจรปิด รวมถึงระบบที่มีความซับซ้อนสูง เช่น มีแหล่งจ่ายน้ำหลายแห่ง หรือมีปั๊มหลายตัวในระบบ ด้วยกระบวนการคำนวณที่เชื่อถือได้ซึ่งผ่านการตรวจสอบและพิสูจน์แล้ว

ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดระยะเวลาและข้อผิดพลาดในการทำงาน ตลอดจนยกระดับคุณภาพของงานออกแบบให้มีความน่าเชื่อถือและเป็นมาตรฐานสากล กลุ่มออกแบบแหล่งน้ำและเกษตรชลประทานสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน จึงเห็นสมควรให้มีการจัดซื้อซอฟต์แวร์ Pipe Flow Expert เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติการกิจให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวล LiDAR	๑ ชุด	๑๕๕,๕๐๐	๑๕๕,๕๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางเนื่องจากต้องใช้สำหรับประมวลผล LiDAR
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวล	๖ ชุด	๕๔,๕๐๐	๓๒๗,๐๐๐		✓	เนื่องจากต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า
๓	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ RTK GNSS	๖ ชุด	๓๐๐,๐๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐		✓	เป็นครุภัณฑ์สำรวจ
๔	อากาศยานไร้คนขับติดตั้งเทคโนโลยีโลด้า	๑	๑,๐๗๐,๐๐๐	๑,๐๗๐,๐๐๐		✓	เป็นครุภัณฑ์สำรวจ
รวม				๓,๓๕๒,๕๐๐			

๒. รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	โปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ	๑	๒๖๙,๐๐๐	๒๖๙,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้สำหรับประมวลผล
๒	โปรแกรมสำหรับการออกแบบและวิเคราะห์ระบบท่อ Pipe Flow Expert	๒	๒๓๐,๐๕๐	๔๖๐,๑๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้สำหรับออกแบบและวิเคราะห์ระบบท่อ Pipe Flow Expert
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๗	๕,๕๐๐	๓๘,๕๐๐	✓		
๔	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๗	๔,๕๐๐	๓๑,๕๐๐	✓		
รวม				๗๙๙,๑๐๐			

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และรายการ Software ที่เสนออยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

ประเด็นที่น่าเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการจัดหาครุภัณฑ์สำรวจและซอฟต์แวร์วิศวกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจและออกแบบโครงสร้างพื้นฐานในเขตปฏิรูปที่ดิน งบประมาณรวม ๔,๑๕๑,๖๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) เป็นงบประมาณด้านคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑,๒๘๑,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

/ความคิดเห็น...

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ประธานฯ ให้ข้อสังเกตว่าโครงการนี้จะมีครุภัณฑ์สำรวจปรากฏหลายรายการ แต่จะไม่นำมาพิจารณา ซึ่งในความเป็นจริงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการประมวลผลจะอยู่ในชุดอุปกรณ์สำรวจ แต่เมื่อแยกรายการเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้ต้องนำมาพิจารณา เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ ICT

- ผู้อำนวยการกลุ่มบริการและพัฒนาระบบ ให้ความเห็นเห็นว่า โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เสนอคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณา จะมีการระบุรายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อเพื่อให้เห็นว่านำไปใช้งานอะไร

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ความเห็นเห็นว่า หากเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดมากับครุภัณฑ์สำรวจ ก็ไม่จำเป็นที่จะต้องแยกรายการออกมาเพื่อเสนอพิจารณา

- นางสาวลภัสรดา ดวงมาลา วิศวกรการเกษตรปฏิบัติการ สพป. ชี้แจงว่า กรณีนี้มีการแยกเป็นเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ RTK GNSS จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวล จำนวน ๑๐ ชุด ซึ่งเป็นชุดอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกัน ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวล LiDAR ใช้สำหรับการประมวลผลที่ตั้งข้อมูลมาจากโดรนเทคโนโลยีไร้ด้า ซึ่งมาพร้อมกับโปรแกรมไลด้า

- ประธานฯ ให้ความเห็นเห็นว่า เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ RTK GNSS ๑๐ ชุด มากเกินไปหรือไม่ กับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และเทคนิคในการรังวัดต้องใช้เป็นคู่ทุกระณหรือไม

- นางสาวลภัสรดา ดวงมาลา วิศวกรการเกษตรปฏิบัติการ สพป. ชี้แจงว่า สืบเนื่องจากปี ๒๕๖๘ สพป. ได้จัดซื้อไปแล้วจำนวน ๑๐ ชุด แต่ด้วยภารกิจของกลุ่มงานสำรวจออกแบบ จะใช้เป็นคู่ มีแค่ ๕ ชุด หรือแค่ ๕ คู่ ใช้เป็น Rover Station ที่ทำงานควบคู่กัน ตอนนี้จึงยังไม่เพียงพอ ส่วนเทคนิคการสำรวจรังวัดในแต่ละกรณีไม่จำเป็นต้องใช้เป็นคู่ เช่น ในพื้นที่ที่สัญญาณ RTK เข้าไม่ถึง สพป. มีกลุ่มงานที่ทำงานตามภารกิจสำรวจและออกแบบ ๔ กลุ่ม และมีกลุ่มปฏิบัติการก่อสร้าง ที่ทำหน้าที่ควบคุมงานโครงการที่ สพป. ดำเนินการเอง ซึ่งแต่ละ party ที่อยู่ในกลุ่มงานนั้นจะแบ่งเป็น ๒ ชุดสำรวจ จะออกเป็นคู่ ซึ่งอุปกรณ์ที่มีตอนนี้ไม่เพียงพอ

- ผู้อำนวยการกลุ่มระบบข้อมูลที่ดินและแผนที่เชิงเลข ให้ความเห็นเห็นว่า การสำรวจในปัจจุบันจะใช้ RTK เนื่องจากเป็นแบบ Real time ทำให้ได้ค่าพิกัดที่ถูกต้องและรวดเร็วในเวลาจริง ส่วนอีกวิธีคือ Ratio จะเป็นการวัด แบบ Single Base ที่จะต้องมีตัวหนึ่งเป็น base อีกตัวหนึ่งเป็นตัวรับสัญญาณ หรือที่เรียกว่า Rover ในพื้นที่ของ ส.ป.ก. น้อยมากที่จะทำ Single Base ส่วนใหญ่การใช้วิธี RTK เพราะจะครอบคลุมมากกว่า ในส่วนของการขอรับจัดสรรเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ RTK GNSS เพิ่มอีก ๑๐ ชุด จะมีเจ้าหน้าที่เพียงพอในการปฏิบัติงานหรือไม่

- นางสาวลภัสรดา ดวงมาลา วิศวกรการเกษตรปฏิบัติการ สพป. ให้ความเห็นเห็นว่า ได้ปรึกษากับผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน เห็นควรลดจำนวน เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ RTK GNSS และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวล จากเดิม ๑๐ ชุด เหลือเพียง ๖ ชุด

- ประธานฯ ให้ความเห็นเห็นว่า เพื่อความเหมาะสมในการจัดหาอุปกรณ์รองรับการปฏิบัติงานของ สพป. ขอทบทวนให้ปรับลดรายการเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ RTK GNSS และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวล จากเดิม ๑๐ ชุด เหลือเพียง ๖ ชุด ทั้ง ๒ รายการ

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

๔.๗ โครงการจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก

เหตุผลความจำเป็น

ส.ป.ก. ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดทำระบบการบริหารจัดการและเผยแพร่ข้อมูลแผนที่ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ระบบที่จัดทำขึ้นสามารถวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ ผ่านออนไลน์ทำให้สามารถเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน เผยแพร่ข้อมูลเชิงพื้นที่เป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ทั้งในรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล การประมวลผล และการให้บริการข้อมูลด้านต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ อย่างไรก็ตาม

ปัจจุบันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ใช้สำหรับจัดเก็บไฟล์ข้อมูลแผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศของส่วนกลาง ที่ใช้รองรับงานด้านสารสนเทศมีปริมาณพื้นที่จัดเก็บข้อมูลใกล้เต็มและเริ่มไม่เพียงพอต่อภาระงานที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดในการจัดเก็บข้อมูล การสำรองข้อมูล และการให้บริการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานของ ส.ป.ก. เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงเพื่อเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เพิ่มเติมและสำรองข้อมูลของเดิมที่มีความจุไม่เพียงพอ เพื่อป้องกันข้อมูลที่อาจเกิดความเสียหายหรือสูญหายได้

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลาง ให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	๑	๖,๒๘๖,๒๕๐	๖,๒๘๖,๒๕๐		✓	ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลแผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศที่มีขนาดใหญ่
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง	๑	๑,๒๘๙,๗๕๐	๑,๒๘๙,๗๕๐		✓	ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
รวม				๗,๕๗๖,๐๐๐			

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่เสนออยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

ประเด็นที่น่าสนใจ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก งบประมาณรวม ๗,๕๗๖,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารและพัฒนาสารสนเทศ ชี้แจงว่า อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล NAS เดิมที่มีอยู่ ไม่เพียงพอ อีกทั้งระบบงานที่กำลังจะเกิดขึ้น เช่น ระบบจัดการข้อมูลการพัฒนาอาชีพ เกษตรกรรมในเขตปฏิรูปที่ดิน ระบบอนุญาตหรือยินยอมให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดิน ซึ่งถ้ามีการแนบไฟล์หรือ สแกนไฟล์เข้าไปเก็บ จะไม่มีพื้นที่เก็บไฟล์ จากการเข้าไปดูงานของสำนักกฎหมายจะมีการจัดเก็บเอกสารงานคดี อุทธรณ์ และของ ศทส. ในส่วนของข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ พื้นที่จัดเก็บตอนนี้เหลือน้อยมาก และที่สำคัญยังไม่มีการทำ Backup ข้อมูล หากข้อมูลเหล่านี้สูญหายไป จะเกิดผลกระทบได้ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลนี้จะติดตั้งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะเป็นเหมือน Web Service ที่ทุกสำนักสามารถนำข้อมูล เข้าไปเก็บไว้ เสมือนเป็น Data Center

- ผู้อำนวยการกลุ่มสารสนเทศภูมิศาสตร์ ให้ความเห็นว่า Storage จะเป็นอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งใช้งานร่วมกันทั้ง ส.ป.ก. เสมือนเป็น Data Store ที่อยู่ตรงกลาง

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า การจัดเก็บเอกสารเรื่องคดี เรื่องอุทธรณ์ ใช้พื้นที่น้อยมาก ถ้าใช้ในการจัดเก็บข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศอาจจะเห็นควรพิจารณา ดังนั้น ขอความคิดเห็นจาก สผส. นำมาประกอบเพิ่มเติมว่าสามารถนำอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์อย่างไร และที่มีอยู่เดิมมีการใช้งาน เป็นอย่างไร

- นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ สผส. ให้ความเห็นว่า ในส่วนของกลุ่มแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จะมี Storage ความจุประมาณ ๑๕๐ TB ซึ่งปัจจุบันใช้พื้นที่เกินกว่า ครึ่งแล้ว

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ให้ความเห็นว่า จากการหารือ ร่วมกันกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ จะนำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศต่าง ๆ ที่มีมาเก็บไว้ในอุปกรณ์นี้ รวมถึง ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอีกส่วนหนึ่งที่มีการจัดเก็บไว้ใน External ที่เสี่ยงต่อการเกิดความเสียหาย จะขอนำมา จัดเก็บไว้ในอุปกรณ์นี้เช่นกัน

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย ให้ความเห็นว่า อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่จะจัดซื้อใหม่ มีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับข้อมูลของ ส.ป.ก. ได้ทั้งหมดหรือไม่ จากที่ฝ่ายเลขานุการแจ้งว่าความจุอุปกรณ์ จะอยู่ที่ ๒๐๐ TB จะสามารถรองรับการเก็บข้อมูลได้ถึง ๑๐ ปี หรือไม่

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า ในอนาคตอาจจะมีเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามา แต่ถ้าเป็น สถานการณ์ปัจจุบันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ขนาด ๒๐๐ TB ถือว่าเพียงพอ

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

๔.๘ โครงการจัดหาอุปกรณ์บันทึกข้อมูลลักษณะกายภาพของทรัพย์สินในเขตปฏิรูปที่ดิน

เหตุผลความจำเป็น

จากความต้องการข้อมูลเชิงพื้นที่ที่มีคุณภาพและมีความแม่นยำในเชิงตำแหน่งและมีความละเอียดถูกต้องสูง และสามารถจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ ๓ มิติ ส.ป.ก. จึงต้องการอุปกรณ์บันทึกข้อมูล ลักษณะกายภาพต้นไม้วัยเทคโนโลยีโลดาร์ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลจำเพาะต่าง ๆ ของต้นไม้ผนวกเข้ากับ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่ ส.ป.ก. ได้พัฒนาระบบมาประยุกต์ใช้กับงาน ส.ป.ก. อยู่แล้ว การจัดซื้อเครื่องมือ

ทั้ง ๒ ดังกล่าวจะเป็นการปรับกระบวนการทำงานจากเชิงรับ เป็นการทำงานเชิงรุกเพื่อรับมือกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยเทคโนโลยีนี้เป็นเทคโนโลยีที่มีความสามารถในการสำรวจ เก็บข้อมูล วิเคราะห์และแสดงผลเชิงพื้นที่หรือสิ่งที่ปรากฏบนพื้นผิวโลก รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลไม่ได้มีข้อจำกัดอยู่แค่รูปแบบ ๒ มิติ อีกต่อไป แต่จะยังสามารถวิเคราะห์ข้อมูลในเชิง ๓ มิติ ร่วมกับชั้นข้อมูลอื่น ๆ ซึ่งมีข้อมูลที่เป็นลักษณะโลกเสมือนจริง (Near Real time) แล้วนำผลการวิเคราะห์นั้นกลับไปใช้บนโลกจริง (Digital Twins) ซึ่งเทคโนโลยีนี้จะถูกนำไปใช้กับภารกิจการบริหารจัดการทรัพยากรของ ส.ป.ก. ได้อย่างมหาศาล ไม่ว่าจะเป็นความถูกต้อง ความรวดเร็ว ความสะดวก ซึ่งนวัตกรรมนี้จะส่งผลการบริหารจัดการพื้นที่ปฏิรูปที่ดินของ ส.ป.ก. ปรับเปลี่ยนรูปแบบไปจากเดิมอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน และจะทำให้ขั้นตอนการปฏิบัติงานรวมถึงภาระงานของ ส.ป.ก. มีการพัฒนาไปอย่างก้าวกระโดด ตอบสนองความต้องการใช้งานข้อมูลต่าง ๆ เพื่อบริการที่ดีต่อเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดิน

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้ เกณฑ์กลางให้ ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	อุปกรณ์วัดความสูงแบบ มือถือด้วยไลดาร์	๑ ชุด	๓,๒๗๕,๐๐๐	๓,๒๗๕,๐๐๐		✓	เป็นครุภัณฑ์ สำรวจ
๒	อากาศยานไร้คนขับ แบบ Multi Rotor Battery ๔ ก้อน + ที่ชาร์จแบตเตอรี่ ๑ ชุด	๑ ชุด	๗๓๐,๐๐๐	๗๓๐,๐๐๐		✓	เป็นครุภัณฑ์ สำรวจ
๓	อุปกรณ์วัดความสูงแบบ ติดตั้งบนอากาศยาน ไร้คนขับด้วยไลดาร์	๑ ชุด	๒,๒๖๑,๐๐๐	๒,๒๖๑,๐๐๐		✓	เป็นครุภัณฑ์ สำรวจ
รวม				๖,๒๖๖,๐๐๐			

๒. รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน License	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุ เหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	โปรแกรมประมวลผล LiDAR	๑	๓๘๗,๐๐๐	๓๘๗,๐๐๐		✓	
รวม				๓๘๗,๐๐๐			

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการ Software ที่เสนอ อยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางฯ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

/ประเด็น...

ประเด็นที่น่าสนใจ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการจัดหาอุปกรณ์บันทึกข้อมูลลักษณะกายภาพของทรัพย์สินในเขตปฏิรูปที่ดิน งบประมาณรวม ๖,๖๕๓,๐๐๐.- บาท (หกล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นงบประมาณครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๓๘๗,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยขอใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ความคิดเห็นที่ประชุม

- ผู้อำนวยการกลุ่มสารสนเทศภูมิศาสตร์ ชี้แจงว่า โครงการนี้จะนำ ๒ เครื่องมือ มาใช้งาน โดยเครื่องมือแรกจะเป็น ๓D Scanner ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลลักษณะจำเพาะของต้นไม้ เครื่องมือที่ ๒ จะเป็น Airborne LiDAR ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์อาคารและสิ่งปลูกสร้าง

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า หากได้รับจัดสรรเครื่องมือดังกล่าว จะตอบสนองภารกิจของ ส.ป.ก. ในกิจกรรมใด ภายใต้โครงการใด จากการชี้แจงที่ผ่านมาจะนำไปใช้ในโครงการคาร์บอนเครดิตและโครงการ โฉนดต้นไม้ ซึ่ง ศทส. จะได้องค์ความรู้เพิ่มเติมจากการจัดทำโครงการ แต่ไม่ใช่ภารกิจหน้าที่หลักของ ศทส. ที่จะต้องดำเนินการ ในการดำเนินงานภาคสนาม ศทส. จะนำอุปกรณ์ดังกล่าวลงสนามได้กี่ครั้ง จะมีความคุ้มค่า กับราคาที่จัดซื้อหรือไม่

- ผู้อำนวยการกลุ่มสารสนเทศภูมิศาสตร์ ชี้แจงว่า ศทส. จะออกภาคสนามในการจัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์อาคารและสิ่งปลูกสร้าง ๑๐ ครั้งต่อปี ฉะนั้นนอกจากจะได้ข้อมูลที่เป็น ๒D แล้ว หากใช้เครื่องมือนี้จะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็น ๓D จะเห็นโครงสร้างอาคารที่ชัดเจน และสามารถเป็นข้อมูลให้ ส.ป.ก.จังหวัด ใช้ประกอบการพิจารณาพื้นที่ที่รอบชุมชน การขยายตัวของพื้นที่ชุมชนใหม่ ๆ ได้

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ความเห็นว่า ที่ผ่านมาในการพิจารณาอนุญาตให้ใช้ที่ดินโดยการเช่ากิจการสนับสนุนกับการปฏิรูปที่ดินแต่ละกิจการ ส่วนใหญ่ที่ไม่ค่อยมีการตัดสินใจและต้องใช้ดุลยพินิจ เนื่องจากความไม่เข้าใจในแต่ละกิจการ และไม่เห็นภาพ ซึ่งได้หารือกับสำนักกฎหมาย ว่าหากมีภาพ ๓ มิติ ที่แสดงขึ้นมาแต่ละกิจการ จะสามารถตั้งเป็นโมเดล แบบแผนให้ ส.ป.ก.จังหวัด ในการเสนออนุญาตแต่ละกิจการ ว่าเข้าข้อใดบ้าง อีกประเด็นคือ การประมาณการค่าตอบแทน หากเป็น ๓D จะสามารถคำนวณได้แม่นยำกว่าเพราะเห็นภาพชัดเจน

- นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ สผส. ให้ความเห็นว่า สผส. มีอุปกรณ์ ๓D ใช้งาน แต่เทคโนโลยี LiDAR ที่ ศทส. เสนอจะมีความละเอียดที่เหนือกว่า

- ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักจัดการปฏิรูปที่ดิน ให้ความเห็นว่า โครงการนี้ ได้รับฟังการนำเสนอมาแล้วครั้งหนึ่ง มีประโยชน์ในการนำไปวิเคราะห์ข้อมูลชุมชน ซึ่ง สจก. สามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์นั้น มากำหนดวางแผนในการจัดเก็บค่าเช่าชุมชนได้

- ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ให้ความเห็นว่า การนำเสนอโครงการครั้งนี้ที่ผ่านมาจะเป็นกรณีศึกษา โดยเน้นไปในเรื่องโฉนดต้นไม้ ในครั้งนี้จะมีการเพิ่มงบประมาณ เพื่อรองรับการจัดหาเทคโนโลยีที่มีความละเอียดและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยอำนาจหน้าที่ของ ศทส. จะเป็นหน่วยงานที่คอยซัพพอร์ตข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่มีความละเอียดเพิ่มมากขึ้น ศทส. จะสามารถจำแนกได้ว่าควรใช้เครื่องมือใดมารองรับ เพื่อให้เกิดประโยชน์และมีความคุ้มค่าต่อการใช้งานในอนาคต

- ประธานฯ ให้ความเห็นว่า การจัดซื้ออุปกรณ์มารองรับการทำงานต่าง ๆ จะต้องมีความคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพอย่างเหมาะสม

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

โครงการติดตั้งปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบกล้องวงจรปิด ของ ส.ป.ก.น่าน เหตุผลความจำเป็น

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดน่าน มีความจำเป็นต้องติดตั้งครุภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงระบบ Internet Network ภายในสำนักงาน อำนวยความสะดวกกับเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อราชการ ให้สามารถใช้งานระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็ว มีความเสถียรและมีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด มีทรัพย์สิน อาคาร ครุภัณฑ์ และเอกสารที่ใช้ในราชการจำนวนมาก เช่น รถยนต์ราชการ เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสารสารบบที่ดิน โฉนดที่ดินและทรัพย์สินราชการสำคัญอื่น ๆ เป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ด้วย

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่เสนอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑ เครื่อง	๓๓,๐๐๐	๓๓,๐๐๐	✓		
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๔ เครื่อง	๘,๓๐๐	๓๓,๒๐๐	✓		
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ switch ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	๓ เครื่อง	๓,๕๐๐	๑๐,๕๐๐	✓		
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๙ เครื่อง	๔,๐๐๐	๓๖,๐๐๐	✓		
๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	๘ ตัว	๕,๗๐๐	๔๕,๖๐๐	✓		
๖	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	✓		
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑ เครื่อง	๒,๕๐๐	๗,๕๐๐	✓		
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ KVA	๑ เครื่อง	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓		
๙	ตู้ Rack ขนาด ๙ U	๑ ตู้	๘,๓๐๐	๘,๓๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ

/๑๐ ตู้ Rack...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์ กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑๐	ตู้ Rack ขนาด ๖ U	๓ ตู้	๔,๐๐๐	๑๒,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
๑๑	ตู้ Rack mini	๓ ตู้	๒,๐๐๐	๖,๐๐๐		✓	ไม่มีเกณฑ์กลางใช้ ในการติดตั้งและ จัดเก็บอุปกรณ์ เครือข่ายและ อุปกรณ์ระบบ สารสนเทศต่าง ๆ
รวมทั้งหมด				๒๒๐,๑๐๐			

๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑.๑	งานเดินสายสัญญาณ ติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าอุปกรณ์ ต่าง ๆ	๑ งาน	๒๖๗,๗๐๐
	- อุปกรณ์รางไฟแบบ ๔ ช่องเสียบ	๕ ชุด x ชุดละ ๑,๓๐๐ บาท = ๖,๕๐๐ บาท	
	- อุปกรณ์รางไฟแบบ ๖ ช่องเสียบ	๑ ชุด x ชุดละ ๑,๗๐๐ บาท = ๑,๗๐๐ บาท	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศสำหรับตู้ Rack	๔ ชุด x ชุดละ ๑,๖๐๐ บาท = ๖,๔๐๐ บาท	
	- อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณ SFP	๒ ชุด x ชุดละ ๑,๑๐๐ บาท = ๒,๒๐๐ บาท	
	- อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณ SFP	๒ ชุด x ชุดละ ๑,๔๐๐ บาท = ๒,๘๐๐ บาท	
	- ติดตั้งสาย LAN แบบร้อยท่อ พร้อมเต้าเสียบ	๔๙ จุด x ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท = ๙๘,๐๐๐ บาท	
	- ติดตั้งสาย LAN พร้อมเต้าเสียบ เชื่อมต่อ printer	๑ จุด x ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท = ๒,๐๐๐ บาท	
	- ติดตั้งสาย LAN เชื่อมต่อ Access Point	๙ จุด x ชุดละ ๑,๕๐๐ บาท = ๑๓,๕๐๐ บาท	

/- ติดตั้ง...

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
	- ติดตั้งสาย LAN เชื่อมต่อ Switch	๓ จุด x ชุดละ ๑,๓๐๐ บาท = ๓,๙๐๐ บาท	
	- ติดตั้งสาย OFC ๑F ไปอาคารเดิม พร้อมตัดต่อ	๑๕๐ เมตร x เมตรละ ๔๐ บาท = ๖,๐๐๐ บาท	
	- ติดตั้งสาย OFC ๑F ไปอาคารสารบบ พร้อมตัดต่อ	๒๐๐ เมตร x เมตรละ ๔๐ บาท = ๘,๐๐๐ บาท	
	- สาย LAN CAT๖ Outdoor ๕๐๐ เมตร	๑ ชุด x ชุดละ ๑๕,๐๐๐ บาท = ๑๕,๐๐๐ บาท	
	- กล่องกันน้ำขนาด ๔*๔	๘ ชุด x ชุดละ ๕๐๐ บาท = ๔,๐๐๐ บาท	
	- ร้อยท่อ PVC สีขาว	๑ ชุด x ชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท = ๒๐,๐๐๐ บาท	
	- ชุดแท่งกราวด์พร้อมสายไฟ	๑ ชุด x ชุดละ ๖,๗๐๐ บาท = ๖,๗๐๐ บาท	
	- Setup & Config ระบบอินเทอร์เน็ต	๑ ระบบ = ๒๐,๐๐๐ บาท	
	- การตั้งค่ากล้องวงจรปิด	๑ ระบบ = ๓๕,๕๐๐ บาท	
	- ค่าติดตั้งกล้องวงจรปิด	๘ จุด x ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท = ๑๖,๐๐๐ บาท	
รวมทั้งหมด		๒๖๗,๗๐๐	

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

ความเห็นฝ่ายเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่เสนอ ตรงกับเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และมีบางรายการอยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางฯ แต่มีการสืบราคา ๓ บริษัท

ประเด็นที่นำเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาโครงการติดตั้งปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบกล้องวงจรปิด ของ ส.ป.ก.น่าน งบประมาณรวม ๔๘๗,๘๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยขอใช้ งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

/ความคิดเห็น...

ความคิดเห็นที่ประชุม

- นายภานุพงศ์ กันชัย จ้างเหมาบริการ ส.ป.ก.น่าน ชี้แจงว่า ดำเนินการติดตั้ง ปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ๓ อาคาร ทั้งอาคารใหม่และอาคารเก่า สำหรับอาคารเก่าสายสัญญาณที่มีการเดินไว้ชำรุดเสียหาย จากเหตุการณ์น้ำท่วม ๒ ปีที่แล้ว และน้ำท่วมล่าสุด ส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายหลายอย่าง
- ประธานฯ สอบถามจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมดครอบคลุมพื้นที่ใช้งานทั้งหมดใช่หรือไม่ และในส่วนของราคาค่าติดตั้งมีความเหมาะสมแล้วหรือไม่ เมื่อเทียบกับโครงการของจังหวัดอื่น ๆ
- ผู้แทนผู้อำนวยการกลุ่มระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ให้ความเห็นว่า ได้ตรวจสอบจุดติดตั้งทั้งหมดแล้ว ครอบคลุมพื้นที่ใช้งาน และในส่วนของค่าติดตั้งเมื่อเทียบกับโครงการของ ส.ป.ก.จังหวัดอื่นไปในทิศทางเดียวกัน แต่อาจจะน้อยกว่าในบางจังหวัด โดยรวมถือว่าอยู่ในราคาที่เหมาะสม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๒๐ น.



(นางสาวจรรพวรรณ ชัยสวัสดิ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายฤกษ์ นุชอิสสระ)
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารและพัฒนาระบบสารสนเทศ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



(นางสาวลัษณา มั่นเศรษฐวิทย์)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ผู้ตรวจรายงานการประชุม