



ที่ สค ๐๐๑๗.๑/ว๒๓๕๓

ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร
ถนนเศรษฐกิจ ๑ สค ๗๔๐๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย และการพิจารณาเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย

เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. แบบรายงานการพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะและราคา จำนวน ๑ ชุด
 ๒. รายการเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบรายงานการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๑ ชุด
 ๔. แบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (หลังจากการจัดหาตามระเบียบ ฯ)

ด้วยกระทรวงมหาดไทยได้แจ้งปรับปรุงหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย และการพิจารณาเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยกำหนด จังหวัดจึงขอให้ส่วนราชการสังกัดกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสมุทรสาครที่มีความประสงค์เสนอขอความเห็นชอบโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ให้ดำเนินการปรับปรุงแบบรายงานการพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะและราคาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และศึกษาหลักเกณฑ์แนวทางการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงาน ในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒,๓ พร้อมทั้งรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเห็นชอบให้จังหวัดทราบภายหลังสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ทั้งนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยได้ที่เว็บไซต์สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร www.samutsakhon.go.th > โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ > แบบฟอร์ม/เอกสารดาวน์โหลด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑิตย์ ปิยะเมธาง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร
กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร ๐๓๔ ๔๒๕ ๐๗๙

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา

ชื่อโครงการ.....
 งบประมาณรายจ่ายประจำปี..... จำนวนเงิน(ไม่เกิน ๕ ล้านบาท) สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
 ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางมาตรฐานและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร							
ลำดับ	รายการ	ชื่อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคา มท.	ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงิน รวม
๑							
๒							
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์							

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/๓ ยี่ห้อรวมทั้ง เว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงิน รวม	หมายเหตุ
๑		ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อ..รุ่น...	ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อ..รุ่น...	ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อ..รุ่น...	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
		ราคา.....	ราคา.....	ราคา.....	ราคา.....				
๒		ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อ..รุ่น...	ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อ..รุ่น...	ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อ..รุ่น...	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
		ราคา.....	ราคา.....	ราคา.....	ราคา.....				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์									
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวน เงิน	จำนวน	จำนวน เงินรวม
๑				
๒				
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
รวมวงเงินโครงการ				

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิงให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ หากมีการแยกการคำนวณ ภาษีมูลค่าเพิ่มโปรดระบุให้ชัดเจน

ตัวอย่าง

แบบ คกก.มท. ๐๑

โครงการจ้างพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๗ จำนวนเงิน ๒๔,๒๗๘,๕๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร									
ลำดับ	รายการ	ชื่อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
๑.	อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัย (Firewall)	ชื่อ ๒๐	๒๙๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐	๑๐	๒,๙๐๐,๐๐๐			
๒.	อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีจากภายนอก (Intrusion Prevention System)	ชื่อ ๒๒	๕๔๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐	๑๐	๕,๔๐๐,๐๐๐			
๓.	เครื่องแม่ข่าย (Server) สำหรับระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System)	ชื่อ ๑	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๐	๑,๒๐๐,๐๐๐			
๔.	ระบบจัดเก็บและค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Management System)	ชื่อ ๑๙	๘๕๐,๐๐๐	๘๕๐,๐๐๐	๑๐	๘,๕๐๐,๐๐๐			
๕.	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมจอ เพื่อทำการค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Logs)	ชื่อ ๘	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๑๐	๒๒๐,๐๐๐			
๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	ชื่อ ๓๑	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๑๐	๒๗๐,๐๐๐			
๗.	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	ชื่อ ๕๕	๓๖,๐๐๐	๓๖,๐๐๐	๑๐	๓๖๐,๐๐๐			
๘.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ (Rack)	ชื่อ ๒๗	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๐	๒๔๐,๐๐๐			
๙.	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	ชื่อ ๔๗	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๑๐	๒๒๐,๐๐๐			
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๑๙,๓๑๐,๐๐๐			
กรณีไม่มีราคากลางของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์	ไอ จี เอ ซินคอม จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	เอซิส ไอ ซีเคียว จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	UIH ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	www.cdw.com ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	๕๑๐,๐๐๐	๑๐	๕,๑๐๐,๐๐๐	ราคาเว็บไซต์คิดเป็นเงินบาท ณ วันที่ ๒๑ เม.ย.๕๗ ไม่รวม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
		๕๐๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐	๔๑๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐				
๒.	ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System)	ไอ จี เอ ซินคอม จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	เอซิส ไอ ซีเคียว จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	UIH ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	ไอ จี เอ ซินคอม จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat ๖๐๐-๑๐	๘๖,๘๐๐	๑๐	๘๖๘,๐๐๐	ราคาประมาณการอ้างอิงตาม คำตอบแทนที่ปรึกษา (เอกสารแนบท้าย)
		๑๒๐๐๐๐	๑๒๐๐๐๐	๘๖๘๐๐	๘๖,๘๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๕,๙๖๘,๐๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๒๔,๒๗๘,๐๐๐	ต่ำกว่าวงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๔๐๐ บาท เนื่องจาก ปรับปรุงคุณสมบัติและราคา กลางเป็นเกณฑ์ปี ๒๕๕๗

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.				๐
๒.				๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๐
รวมวงเงินโครงการ				๒๔,๒๗๘,๐๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคากลางและส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ หากมีการแยกคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดระบุให้ชัดเจน

**เอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา
โครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน
ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย**

เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย/ส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และจังหวัด ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย หน่วยงานต้องเสนอรายละเอียดข้อมูล ดังนี้

๑. การดำเนินงานตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๙๓.๒/ว๘๐๑ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๑ กรณีการจัดหาสื่อการเรียนรู้สำหรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและสถานศึกษาระดับปฐมวัย ให้แสดงเอกสารหลักฐานดังนี้

๑.๑ สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและงานวิชาการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน หรือคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน

๑.๒ สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑.๑.๑ ที่มีมติให้ความเห็นชอบการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน

๑.๓ กรณีที่เคยจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนแล้ว ในการจัดหาครั้งต่อไป ให้แนบผลการประเมินการใช้สื่อการเรียน

๒. การดำเนินงานตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๙๔๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๖ เรื่อง โครงการปรับปรุงห้องเรียน ASEAN School Online ดังนี้

๒.๑ เอกสารหลักฐานยืนยันว่าโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน มีความเหมาะสม ความจำเป็น ความคุ้มค่า เมื่อเทียบกับองค์ประกอบดังนี้

๒.๑.๑ ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ ประกอบด้วย ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความพึงพอใจของผู้เรียน

๒.๑.๒ ความต้องการของประชาชนภายในท้องถิ่น

๒.๑.๓ ความสอดคล้องกับแนวทางการศึกษาของชาติ

๒.๑.๔ ศักยภาพหรือฐานะทางการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒.๒ เอกสารหลักฐานยืนยันเพื่อมิให้เกิดความซ้ำซ้อนกัน ดังนี้

๒.๒.๑ ไม่มีหน่วยงานหลักรับผิดชอบโดยตรง ถ้ามี ให้ยืนยันว่าหน่วยงานดังกล่าวไม่มี การตั้งงบประมาณในโครงการลักษณะดังกล่าวไว้

๒.๒.๒ การแจ้งให้โรงเรียนประสานขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานหลักก่อน

๒.๓ เอกสารหลักฐานแสดงการตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ

๒.๓.๑ การเสนอโครงการแยกรายการครุภัณฑ์ที่ไม่จำเป็นออกจากการจัดซื้อสื่อการเรียนรู้ และอุปกรณ์การเรียนการสอน

๒.๓.๒ เปรียบเทียบราคากับโครงการ e-learning เฉลิมพระเกียรติ ของมูลนิธิ ๕ ธันวาคม มหาราช

๓. ข้อมูลรายละเอียดสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนเพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการฯ (ตามแบบรายงาน กกก.มท. ๐๔) ดังนี้

๓.๑ ชื่อสื่อ (ชื่อซอฟต์แวร์/โปรแกรม)

๓.๒ บริษัทที่ผลิตสื่อ

๓.๓ ลักษณะการใช้งาน (Stand alone หรือ Network)

๓.๔ ราคาซอฟต์แวร์/โปรแกรม (ต่อ ๑ ชุด/ ๑ ปีการศึกษา)

- สื่อการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ พร้อมแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน ช่วงชั้นที่ ๑ (ป.๑ - ป.๓)

- สื่อการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ พร้อมแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน ช่วงชั้นที่ ๒ (ป.๔ - ป.๖)

- สื่อการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ พร้อมแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน ช่วงชั้นที่ ๓ (ม.๑ - ม.๓)

- สื่อการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ พร้อมแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน ช่วงชั้นที่ ๔ (ม.๔ - ม.๖)

- สื่อเสริมการเรียนรู้อื่น ๆ (ระบุ) (ดูภาคผนวก)

๓.๕ ลักษณะเนื้อหาของสื่อ เป็นข้อความ (Text) สื่อมัลติมีเดีย (Multimedia) กราฟฟิกแอนิเมชัน (Animation Graphic) หรืออื่น ๆ

๓.๖ การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน (ผู้เรียน) สามารถโต้ตอบได้ในระดับใด

๓.๗ ราคาอุปกรณ์/ระบบเสริม (แยกรายอุปกรณ์)

- อุปกรณ์ป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ในซอฟต์แวร์/โปรแกรม (เช่น Hard lock, Soft lock)

- อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (เช่น External Hard disk, Flash drive)

- อุปกรณ์/ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Management module)

- อื่นๆ (ระบุ)

๓.๘ จำนวนลิขสิทธิ์

๓.๙ การรับประกันการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

* * * * *

หมายเหตุ ให้หน่วยงานรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

แบบรายงานการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน

จังหวัด

หน่วยงาน..... (เช่น อบจ.นครปฐม)

ชื่อโครงการ

วงเงินที่เสนอขอความเห็นชอบ บาท

รายละเอียด/การใช้งานของซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ

๑. ชื่อสื่อ และบริษัทผู้ผลิตสื่อ

๒. บริษัทผู้จัดจำหน่าย

๓. การติดตั้งเพื่อใช้งาน (ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง) ๓.๑ เป็นการใช้งานภายใน ไม่ได้เชื่อมต่อผ่าน Internet ๓.๑.๑ ใช้งานได้สำหรับผู้เรียนคนเดียว (stand alone)

ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ชนิด

 ๓.๑.๑.๑ External hard disk และมี key lock ๓.๑.๑.๒ DVD และมี key lock ๓.๑.๑.๓ DVD และมี serial number ๓.๑.๑.๔ ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ๓.๑.๑.๕ SD card /handy dirve/flash drive/thumb drive ๓.๑.๒ ใช้งานได้หลายคนพร้อมกันโดยผ่านเครือข่ายท้องถิ่น (LAN)

ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ชนิด

 ๓.๑.๒.๑ External hard disk และมี key lock ๓.๑.๒.๒ External hard disk ๓.๑.๒.๓ เครื่องแม่ข่าย (server)

จำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน คน

 ๓.๒ เป็นการใช้งานที่ต้องเชื่อมต่อผ่าน Internet ต้องเรียกใช้สื่อจากเครื่องแม่ข่ายของบริษัทผู้ผลิตสื่อ ๓.๒.๑ จำกัดจำนวนผู้เรียน ๓.๒.๒ ไม่จำกัดจำนวนผู้เรียน (unlimited)

จำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน คน

๔. ลักษณะของโปรแกรมสื่อ

 ๔.๑ มีระบบจัดการเนื้อหา (สำหรับอาจารย์ เพื่อจัดการเรียนการสอน) ๔.๒ การนำเสนอบทเรียน ๔.๒.๑ กลุ่มที่ ๑ ประกอบด้วย ข้อความ (Text) เสียง (Sound) และรูปภาพ (Picture) ๔.๒.๒ กลุ่มที่ ๒ ประกอบด้วย ภาพวีดิทัศน์ (Video)

- ๔.๒.๒.๑ ประเภทที่ ๑ เป็นภาพวีดิทัศน์ (Video) ที่เกิดจากการถ่ายด้วยกล้องวีดิทัศน์แล้วนำมาแปลงเป็นสัญญาณดิจิทัล โดยการบีบอัดสัญญาณวีดิทัศน์ให้มีขนาดเล็กลงตามมาตรฐานการลดขนาดข้อมูลไฟล์ MPEC (Motion Picture Expert Group) ไฟล์มีนามสกุล .avi, .dvi, .mpeg เป็นต้น
- ๔.๒.๒.๒ ประเภทที่ ๒ เป็นภาพวีดิทัศน์ (Video) แบบภาพเคลื่อนไหว (Motion Picture) ที่เกิดจากการนำภาพที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องมาแสดงติดต่อกันด้วยความเร็วที่สายตาไม่สามารถจับภาพได้ เรียกทั่วไปว่า แอนิเมชัน (Animation) ไฟล์มีนามสกุล .fla, .flc, .mmm, .swf เป็นต้น
- ๔.๒.๓ กลุ่มที่ ๓ การปฏิสัมพันธ์ (Interaction) มี ๒ ประเภทได้แก่
 - ๔.๒.๓.๑ ประเภทที่ ๑ เป็นโปรแกรมที่มีการตอบโต้กับผู้เรียนได้บางส่วนเหมือน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction หรือ CAI แต่ไม่เต็มรูปแบบ ไม่สามารถเก็บผลการทดสอบของผู้เรียนได้ ผู้เรียนไม่สามารถใส่ค่าในรูปแบบการทดลองได้ เป็นภาพที่สร้างขึ้นโดยใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคนิคการนำภาพนิ่งหลายๆ ภาพมาเรียงต่อกันเพื่อให้เกิดภาพเคลื่อนไหวโดยมีเนื้อหาภาพเคลื่อนไหวและเสียง ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบกับสื่อมัลติมีเดียได้เบื้องต้น เช่นลากวัตถุหรือข้อความจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง ไฟล์มีนามสกุล .fla, .swf, .exe เป็นต้น
 - ๔.๒.๓.๒ ประเภทที่ ๒ เป็นคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction หรือ CAI เต็มรูปแบบ มีลักษณะ “บทเรียนสำเร็จรูป” ที่สร้างขึ้นในลักษณะซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Package Software) นำไปสอน (Instruction) เนื้อหาใหม่ โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนบทเรียนหรือนำเสนอบทเรียน ผู้เรียนสามารถเรียนด้วยตนเองได้ตามระดับความสามารถของตนเอง ในบทเรียนมีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน จุดเด่นที่สำคัญของบทเรียน คือ การนำเสนอเนื้อหาในลักษณะหลายสื่อ (Multimedia) ได้แก่ ประเภท ข้อความ (Text) รูปภาพ (Image) ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ภาพวิดีโอ (Video) และเสียง (Audio) โดยที่ผู้เรียนจะมีโอกาสได้ปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับบทเรียนโดยผ่านเครื่องมือคอมพิวเตอร์ได้ตลอดเวลา รวมทั้งการแสดงผลการเรียนรู้ให้ทราบทันทีด้วยข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เรียน และเก็บผลการเรียนได้
- ๔.๓ มีแบบทดสอบ จำนวน ข้อ
 - ๔.๓.๑ ประเภทที่ ๑ เมื่อผู้ใช้งานตอบแบบทดสอบแล้ว ระบบจะให้คะแนนทันทีโดยไม่ได้บันทึกคะแนนลงฐานข้อมูล
 - ๔.๓.๒ ประเภทที่ ๒ เมื่อผู้ใช้งานตอบแบบทดสอบแล้ว ระบบจะให้คะแนนทันที มีการบันทึกคะแนนลงฐานข้อมูล
- ๔.๔ มีเฉลยแบบทดสอบ โดยแสดงวิธีทำโดยละเอียด

๕. จำนวนลิขสิทธิ์ที่จัดหา (จำนวนชุด/license)

๖. ราคาต่อชุดโปรแกรม

- ๖.๑ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - ประถมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ๖.๒ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๔ - ประถมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ๖.๓ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - ประถมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ๖.๔ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - มัธยมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ๖.๕ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - มัธยมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ๖.๖ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - มัธยมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ๖.๗ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - มัธยมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ๖.๘ อื่น ๆ ระบุ (ดูภาคผนวก) ราคา บาท

๗. อุปกรณ์ที่ผู้เรียนใช้ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ

- ๗.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
- ๗.๒ แท็บเล็ต
- ๗.๓ ผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Board)

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

แบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
 (หลังจากการจัดหาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุหรือระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง)
 ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดสมุทรสาคร

ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
 ของหน่วยงานสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดสมุทรสาคร
 ครั้งที่/..... วันที่

ชื่อโครงการ.....
 งบประมาณปี วงเงิน(ไม่เกิน ๕ ล้านบาท)
 ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางมาตรฐานและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร						
ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่นที่จัดหาได้	ราคาที่ได้รับความเห็นชอบ	ราคาจัดหาจริง	จำนวน	รวม
๑						
๒						
๓						
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร						
ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่นที่จัดหาได้	ราคาที่ได้รับความเห็นชอบ	ราคาจัดหาจริง	จำนวน	รวม
๑						
๒						
๓						
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						

***** เมื่อโครงการผ่านการพิจารณาอนุมัติแล้ว ให้ดำเนินการจัดหาต่อไป และเมื่อเสร็จสิ้นการจัดหาตามระเบียบพัสดุของแต่ละส่วนราชการนั้นๆ แล้วให้ส่งแบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑ ชุด และไฟล์ข้อมูลให้คณะกรรมการฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อรวบรวมรายงานเสนอคณะกรรมการฯ ระดับจังหวัดต่อไป *****