

ที่ พร ๐๐๑๗.๑/ว ๙๒๗๗

ศาลากลางจังหวัดแพร่
ถนนไชยบูรณ์ พร ๕๔๐๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยและการพิจารณาเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบรายงานที่ใช้ในการพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะและราคาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๔ หน้า
๓. รายการเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๒ หน้า
๔. แบบรายงานการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน จำนวน ๓ หน้า

ด้วย กระทรวงมหาดไทยได้แจ้งผลการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้

๑. ในคราวประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๗ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการปรับปรุงหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย และแบบรายงานที่ใช้ในการพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะและราคาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

๒. ในคราวประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๗ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการพิจารณาเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔

จังหวัดแพร่พิจารณาแล้วเห็นว่า ผลการประชุมดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ระดับจังหวัดและส่วนราชการในสังกัดกระทรวงมหาดไทย รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่จะต้องถือปฏิบัติกรณีที่จะพิจารณาหรือจะจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน จึงได้ส่งหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติดังกล่าวมาเพื่อขอให้ศึกษาทำความเข้าใจในรายละเอียด และดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ สำหรับอำเภอขอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบและถือปฏิบัติด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ชัย จิ.ผลิต)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร
โทรศัพท์ ๐-๕๔๕๓-๑๖๗๑

แนบท้าย

1. ปลัดจังหวัดแพร่
2. สถิติจังหวัดแพร่
3. ท้องถิ่นจังหวัดแพร่
4. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแพร่
5. พัฒนาการจังหวัดแพร่
6. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดแพร่
7. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดแพร่
8. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
9. นายกเทศมนตรีเมืองแพร่
10. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่
11. ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
12. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองหม้อ
13. นายอำเภอทุกอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

๑. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย พิจารณาให้ความเห็นชอบจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป

คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ /หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและจังหวัด พิจารณาให้ความเห็นชอบจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท กรณีโครงการที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และจังหวัด ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้นก่อนนำเสนอกระทรวงต่อไป

๒. ให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และจังหวัดพิจารณาหลักเกณฑ์การพิจารณาได้โดยไม่ขัดกับหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

๓. ให้ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของส่วนราชการ (CIO) ลงนามในคำรับรอง แผนงาน/งาน/โครงการ ก่อนนำส่งคณะกรรมการฯ

๔. การพิจารณาความเหมาะสมของราคาและคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องประกาศกำหนด ทั้งนี้ ให้เริ่มใช้เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์นับตั้งแต่วันที่ประกาศกำหนดเป็นต้นไป

กรณีที่คำขอโครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา คณะกรรมการฯ สามารถใช้ดุลพินิจที่จะให้หน่วยงานปรับเปลี่ยนให้เป็นไปตามที่มีการประกาศกำหนดได้

กรณีที่จำเป็นต้องใช้ระบบคอมพิวเตอร์ที่นอกเหนือไปจากที่มีกำหนดเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไว้ข้างต้น ให้ระบุเหตุผลความจำเป็นให้ชัดเจน

๕. กรณีไม่มีเกณฑ์ราคากลางตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง และ/หรือแสดงรายละเอียดการคำนวณราคาอ้างอิงตามหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับมติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

๖. คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ที่ขอความเห็นชอบจัดหา ต้องไม่เจาะจงระบุยี่ห้อให้เป็นการระบุในเชิงวิชาการและเปิดกว้าง

๗. แบบคำขอความเห็นชอบ แผนงาน/งาน/โครงการ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด ดังนี้ คำขอที่มีวงเงินไม่เกิน ๕ ล้านบาท ให้จัดทำแบบรายงานการจัดหาฯ มูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท และแบบคำขอความเห็นชอบ แผนงาน/งาน/โครงการ ที่มีวงเงินเกิน ๕ ล้านบาท ให้จัดทำคำขอในรูปโครงการตามแบบรายงานการจัดหาฯ ที่มีวงเงินเกิน ๕ ล้านบาท

๘. โครงการที่เสนอขอความเห็นชอบจะต้องสอดคล้องกับนโยบาย แผนหรือยุทธศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ กระทรวงหรือหน่วยงานหรือสอดคล้องกับกฎ ระเบียบและภารกิจของหน่วยงาน และทั้งนี้ต้องพิจารณาถึงความซ้ำซ้อน ความจำเป็น ความเหมาะสมหรือความพอดีกับการใช้งาน การบูรณาการระหว่างส่วนราชการหรือหน่วยงาน มาตรฐานของระบบและอุปกรณ์และความเข้ากันได้ เป็นต้น

๙. แผนงาน/งาน/โครงการ ที่จะต้องเสนอของบประมาณประจำปี ให้จัดส่งคำขอให้คณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเสนอของบประมาณประจำปี ยกเว้นกรณีใช้เงินนอกงบประมาณหรือ เป็นการจัดซื้อโดยไม่ต้องของบประมาณประจำปี

๑๐. ให้จัดทำเอกสารคำขอความเห็นชอบตามแบบโครงการ หรือแบบรายงาน เป็นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จำนวนไม่น้อยกว่าองค์คณะของกรรมการ หรือเป็นรูปแบบเอกสารดิจิตอล ซึ่งจะประกาศหรือกำหนดแจ้งให้ทราบ

๑๑. คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์จะพิจารณาโครงการเฉพาะระบบหรือรายการที่ เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เท่านั้น การจัดทำราคาค่าใช้จ่าย ต้องให้แยกชัดเจน ได้แก่ รายการที่ตรงตามเกณฑ์ กรณีไม่ตรงตามเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ โดยให้มีการคำนวณค่าใช้จ่าย ค่าอุปกรณ์ ค่าดำเนินการ หรือ อื่นๆ ให้ชัดเจน เช่น ค่า Hardware, Software, Man/month, License เป็นต้น ทั้งนี้ ให้ใช้เอกสารตามรูปแบบที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๒. ให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและจังหวัด รายงานผลการอนุมัติ แผนงาน/งาน/โครงการ ให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยทราบทุก ๖ เดือน (ตุลาคม-มีนาคม, เมษายน-กันยายน)

๑๓. ให้รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเห็นชอบ ให้กระทรวงมหาดไทยทราบภายหลังสิ้นสุดปีงบประมาณทันที ตามแบบที่กำหนด

๑๔. กำหนดให้ใช้หลักเกณฑ์นี้ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา **แบบ คกก.มท. ๐๑**

ชื่อโครงการ.....

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ..... **จำนวนเงิน** ..... **บาท (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)**

ชื่อหน่วยงาน .....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.						
๒.						
			รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์			

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.		ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
		...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...				
๒.		ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
		...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...				
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์				
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.				
๒.				
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			
	รวมวงเงินโครงการ			

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ หากมีการแยกคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดระบุให้ชัดเจน

แบบรายงานผลการพิจารณาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ **แบบ คกก.มท. ๐๒**

(ก่อนการจัดหา)

ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ของกระทรวงมหาดไทย/ส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ/จังหวัด..... (ระบุ)

ครั้งที่ ...../..... วันที่ .....

ชื่อโครงการ.....

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ..... จำนวนเงิน ..... บาท (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

ชื่อหน่วยงาน .....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.						
๒.						
			รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์			

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.		ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
		...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...				
๒.		ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				
		...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...	...ราคา...				
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์				
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.				
๒.				
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			
	รวมวงเงินโครงการ			

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ หากมีการแยกคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดระบุให้ชัดเจน

แบบรายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ **แบบ คกก.มท. ๐๓**

(หลังการจัดหา)

ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ของกระทรวงมหาดไทย/ส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ/จังหวัด..... (ระบุ)

ครั้งที่ ...../..... วันที่ .....

ชื่อโครงการ.....

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ..... จำนวนเงิน ..... บาท (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

ชื่อหน่วยงาน .....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อและรุ่นที่จัดหาได้	ราคาที่ได้รับความเห็นชอบ	ราคาจัดหาจริง	จำนวน	รวม
๑.						
๒.						
๓.						
๔.						
๕.						
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อและรุ่นที่จัดหาได้	ราคาที่ได้รับความเห็นชอบ	ราคาจัดหาจริง	จำนวน	รวม
๑.						
๒.						
๓.						
๔.						
๕.						
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						

ตัวอย่าง

แบบ คกก.มท. ๐๑

โครงการจ้างพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๗ จำนวนเงิน ๒๔,๒๘๘,๔๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวมหาดไทย

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	อุปกรณ์ป้องกันและรักษาความปลอดภัย (Firewall)	ข้อ ๒๐	๒๙๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐	๑๐	๒,๙๐๐,๐๐๐
๒.	อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีจากภายนอก (Instrusion Prevention System)	ข้อ ๒๒	๕๔๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐	๑๐	๕,๔๐๐,๐๐๐
๓.	เครื่องแม่ข่าย (Server) สำหรับระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System)	ข้อ ๑	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
๔.	ระบบจัดเก็บและค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Management System)	ข้อ ๑๙	๘๕๐,๐๐๐	๘๕๐,๐๐๐	๑๐	๘,๕๐๐,๐๐๐
๕.	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมจอ เพื่อทำการค้นหาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Logs)	ข้อ ๘	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๑๐	๒๒๐,๐๐๐
๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	ข้อ ๓๑	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๑๐	๒๗๐,๐๐๐
๗.	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	ข้อ ๕๕	๓๖,๐๐๐	๓๖,๐๐๐	๑๐	๓๖๐,๐๐๐
๘.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ (Rack)	ข้อ ๒๗	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๐	๒๔๐,๐๐๐
๙.	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	ข้อ ๔๗	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๑๐	๒๒๐,๐๐๐
			รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์			๑๙,๓๑๐,๐๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์ (Proxy Caching)	บ.โอ จี เอ จีนคอม จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat รุ่น ๖๐๐-๑๐	บ.เอซิส ไอ ซีเคียว จำกัด ยี่ห้อ Bluecoat รุ่น ๖๐๐-๑๐	บ.UIH ยี่ห้อ Bluecoat รุ่น ๖๐๐-๑๐	www.cdw.com ยี่ห้อ Bluecoat รุ่น ๖๐๐-๑๐	๔๑๐,๐๐๐	๑๐	๔,๑๐๐,๐๐๐	ราคาเว็บไซต์คิดเป็นเงินบาท ณ วันที่ ๒๑ เม.ย.๕๗ ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
		๕๐๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐	๔๑๐,๐๐๐	๔๑๐,๐๐๐				
๒.	ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System)	บ.โอ จี เอ จีนคอม จำกัด	บ.เอซิส ไอ ซีเคียว จำกัด	บ.UIH	www.cdw.com	๘๖,๘๐๐	๑๐	๘๖๘,๐๐๐	เว็บไซต์ไม่แสดงราคาการพัฒนาระบบ
		๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๘๖,๘๐๐	-				
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			๔,๙๖๘,๐๐๐	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			๒๔,๒๗๘,๐๐๐	ต่ำกว่าวงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๔๐๐ บาท เนื่องจากปรับปรุงคุณสมบัติและราคากลางเป็นเกณฑ์ปี ๒๕๕๗

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

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

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น 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 ที่มีมติให้ความเห็นชอบการจัดหาสื่อการรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน

๑.๓ กรณีที่เคยจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนแล้ว ในการจัดหาครั้งต่อไปให้แนบผลการประเมินการใช้สื่อการเรียน

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 ให้ยืนยันว่าหน่วยงานดังกล่าวไม่มีการตั้งงบประมาณในโครงการลักษณะดังกล่าวไว้

๒.๒.๒ การแจ้งให้โรงเรียนประสานขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานหลักก่อน

๒.๓ เอกสารหลักฐานแสดงการตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ

๒.๓.๑ การเสนอโครงการแยกรายการครุภัณฑ์ที่ไม่จำเป็นออกจากการจัดซื้อสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน

๒.๓.๒ เปรียบเทียบราคากับโครงการ e-learning เฉลิมพระเกียรติ ของมูลนิธิ ๕ ธันวามหาราช

/๓. ข้อมูล...

๓. ข้อมูลรายละเอียดสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอนเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ (ตามแบบรายงาน คกก.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) กราฟฟิกแอนิเมชั่น (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

* * * * * * * * * * * * * * * *

<u>หมายเหตุ</u> ให้หน่วยงานรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

แบบ คกก.มท. ๐๔

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 แอนนิเมชัน (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 เป็นภาพที่สร้างขึ้นโดยใช้ซอฟท์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคนิคการนำภาพนิ่งหลายๆ ภาพมาเรียงต่อกันเพื่อให้เกิดภาพเคลื่อนไหวโดยมีเนื้อหาภาพเคลื่อนไหวและเสียง ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบกับสื่อมัลติมิเดียได้เบื้องต้น 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) กับบทเรียนโดยผ่านเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ได้ตลอดเวลา รวมทั้งการแสดงผลการเรียนให้ทราบทันทีด้วยข้อมูลย้อนกลับ (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 แท็ปเล็ต
- ❑ ๗.๓ ผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Board)

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