



ที่ ศธ 04114/ว.870

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร  
ถนนวิวิชสุรการ อําเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร 49000

๑๐ สิงหาคม 2558

เรื่อง แจ้งอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2556

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร ที่ ศธ 04114/ว.870 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ.04005 /ว.278 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2558

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร ได้แจ้งข้อสรุป  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2556 (เงินกันไว้เบิกเหลือมปี) รายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้กับโรงเรียนในสังกัด ความละเอียดเจ็งแล้ว นั้น

บัดนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้แจ้งอนุมัติงบประมาณรายการดังกล่าว  
ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหารแล้วตามแบบ ง. 241 ที่ ศธ 04002/ว 2322 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2558  
จำนวน 228,980.- บาท รหัสงบประมาณ 2000404045000000 รหัสกิจกรรมหลัก 200044900H2638 รหัสแหล่งของเงิน  
5611230 รายการผูกพันงบประมาณ 5000 และจำนวน 5,350,000.- บาท รหัสงบประมาณ 2000404045110127  
รหัสกิจกรรมหลัก 200044900H2638 รหัสแหล่งของเงิน 5611310 รายการผูกพันงบประมาณ 120611

จึงเรียนมาเพื่อให้โรงเรียนดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง/ ก่อหนี้ผูกพันและจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
ส่งหลักฐานขอเบิกตามรายละเอียดการแจ้งจัดสรรงบประมาณ และระบุข้อมูลหมายที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว  
อันดี เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ขอให้โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณครั้งนี้  
ดำเนินการตามหนังสือซึ่งมีความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในคราวนี้ ตามหนังสือที่ส่งมาด้วย  
โดยเร่งรัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภชัย ใจวงศ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา บuriพิริยาภานา  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร

กลุ่มบริหารการเงินและสินทรัพย์

โทร. 0-4261-1532

โทรสาร 0-4263-2573

# ด่วนที่สุด

ที่ สค ๐๘๐๐๕/ว ๒๕๕๔



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๖ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การซักซ้อมการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดทำระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยใช้งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ สค ๐๘๐๐๕/ว ๒๖๒ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔

๒. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ สค ๐๘๐๐๕/ว ๒๖๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔

สั่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๔ ด่วนที่สุด ที่ ตม ๐๐๔๔ นบ/๔๒๑ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อดำเนินการจัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และจัดทำระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานให้กับโรงเรียน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การจัดทำครุภัณฑ์และอุปกรณ์ตามโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอชี้แจงความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการดังนี้

๑. กรณีการจัดสรรงบประมาณสำหรับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ซึ่งแบ่งเป็นงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ หากกรณีโรงเรียนได้รับการจัดสรรงบประมาณ พร้อมกันวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท และโรงเรียนมีความต้องการใช้ในระยะเวลาเดียวกัน หากไม่มีเหตุผลประการใดที่ทำให้โรงเรียนไม่สามารถดำเนินการในครั้งเดียวกันได้แล้ว โรงเรียนจะต้องจัดซื้อในครั้งเดียวกัน โดยวิธีสอบราคา ตามข้อ ๒๐ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม สำหรับกรณีที่โรงเรียนได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ วงเงินไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท โดยปกติต้องจัดซื้อโดยวิธีตกลงราคา ตามระเบียบพัสดุข้อ ๑๙ หรือถ้าผู้สั่งซื้อเห็นสมควรจะสั่งให้กระทำการโดยวิธีที่กำหนดไว้สำหรับวงเงินที่สูงกว่าตามข้อ ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ย่อมสามารถดำเนินการได้

๒. การกำหนดระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานพิจารณาเห็นว่าเพื่อให้การเบิกจ่ายเงินสามารถเบิกจ่ายได้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ ดังนั้นการกำหนดระยะเวลาการส่งมอบให้กำหนดระยะเวลาไว้ในเอกสารสอบราคาในส่วนของเงื่อนไขการยื่นของสอบราคา และให้โรงเรียนจัดทำเอกสารรับทราบเงื่อนไขกำหนดการส่งมอบ โดยให้ผู้รับเอกสารสอบราคางานรับทราบในวันรับเอกสารสอบราคา

/๓. หลังจากโรงเรียน...

๓. หลังจากโรงเรียนได้ดำเนินการจัดทำผู้ชายและได้มีการลงนามในสัญญาแล้ว กรณีการจัดทำโดยใช้เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การจัดทำใบ PO ในระบบ GMIS ต้องจัดทำใน PO แยกตามปีงบประมาณ ซึ่งหากใบ PO มียอดเงินงบประมาณไม่ถึง ๕๐,๐๐๐.- บาท จะต้องดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๘ ส่วนรับกรณีที่ใบ PO ที่มียอดเงินงบประมาณเกิน ๕๐,๐๐๐.- บาท หากกรมบัญชีกลางมีการขยายระยะเวลาเบิกจ่ายงบประมาณในปีดังกล่าวก็จะสามารถกันเงินงบประมาณไว้เบิกจ่ายเหลือມีปีต่อไปได้ ดังนั้น หากผู้ชายได้มีการลงนามของแต่ละปีครบทุกคนสัญญาให้โรงเรียนดำเนินการตรวจสอบในส่วนที่ผู้ชายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องและเบิกจ่ายเงินให้ตามจำนวนเงินของพัสดุที่ได้รับมอบไว้ และเมื่อมีการส่งมอบในส่วนที่เหลือจึงดำเนินการตรวจสอบและเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ชายในส่วนที่เหลือต่อไป ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๖.๖/๒๘๑๐๔ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้อุમัติให้ขยายเวลาเบิกจ่ายเงินงบประมาณถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนกันยายน ๒๕๖๘ ดังนั้น เพื่อให้สามารถดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ทันตามระยะเวลาที่กรมบัญชีกลางอนุมัติขยายเวลาเบิกจ่ายเงินงบประมาณ จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและโรงเรียนดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการและ การปฏิบัติที่ถูกต้องในระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๔. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้รับหนังสือจากสำนักงานการตรวจสอบ แผ่นดิน โดยสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๔ ให้ทบทวนการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ใช้เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงคุณลักษณะที่ทันสมัย ไม่ตก伍นีมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล คุ้มค่า และประหยัดงบประมาณ จึงให้โรงเรียนดำเนินการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามของแขวงงาน (TOR) จัดซื้อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และลดวงเงินงบประมาณที่จัดสรรเฉพาะในส่วน ของรายการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer) งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จาก วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐ บาท คงเหลือวงเงินงบประมาณ ๒๑,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

#### จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการตามข้อ ๑ – ๔ อย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุสรณ์ พูเจริญ)

รองเลขานุการ รักษาการผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน

โทร. ๐ ๒๖๔๘ ๕๕๓๖

โทรสาร ๐ ๒๖๔๘ ๓๘๐๔



3 สิงหาคม 2558

เรื่อง การจัดสรรงบบคณพิเศษและอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556  
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนที่เกี่ยวข้อง

- สิ่งที่ต้องมาด้วย 1. บัญชีรายรับประโภคการในจัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556 (บัญชีจัดสรรงบประมาณ)  
2. ขอบเขตงาน (TOR of Reference : TOR)

จำนวน 1 ชุด  
จำนวน 1 ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แจ้งว่าได้รับอนุมัติโอนเป็นลิ้นแบบรายการ  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จากโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่อง  
คอมพิวเตอร์พกพา เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการพัฒนาคุณภาพ  
การศึกษาทางไกลผ่านเน็ต (Distance learning technology : DLIT) ซึ่งจะต้องมีการ  
ดำเนินการจัดสรรงบประมาณพิเศษและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้กับโรงเรียน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช จึงขอให้โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรงบบ  
คณพิเศษและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามบัญชีรายรับประโภคสิ่งที่ต้องมาด้วย 1 ดำเนินการจัดซื้อตามขอบเขตงาน  
(TOR of Reference : TOR) โดยใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 แผนงานสร้างและกระจาย  
โอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา กิจกรรมจัดทำ  
ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา งานคงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ  
อุปกรณ์ต่อพ่วง ซึ่งจะต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน 2558 มิฉะนั้นงบประมาณจะ  
ไม่สามารถนำไปใช้ได้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช จะเป็นผู้จัดซื้อระบบปฏิบัติการ  
(Operation System) และโปรแกรมสำนักงาน และจัดสรรงบประมาณให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ  
2558 ท่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความยินดี

(นายพีระ มนตรี)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช ปฏิบัติหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง  
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

**ก. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบงบประมาณการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณและการขอใช้เงินเหลือจ่ายเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้งบประมาณ ตามแผนงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รายการใช้จ่ายที่ 4 วงเงิน 774,385,056 บาท

**ข. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของครุษร์ศึกษาเชิงการให้มีประสิทธิภาพ

**ก. เป้าหมาย**

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นโรงเรียนขนาดกลาง ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 – 1,690 คน โดยจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับ โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 14,852 โรงเรียน

**ก. รายการครุภัณฑ์**

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมทั้งสิ้น
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเกลือบสำหรับครุ	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์สีชิ้นทองแบบ (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัด)	2,140	1	2,140
ราคารวม				52,140

**ก. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเกลือบสำหรับครุ
  - มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
    - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ที่มีความเร็วสูงถึงนาโนวินาที ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
    - 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือต่อกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
    - 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
    - 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว



**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ท่อพ่วง  
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

**ก. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบงบประมาณการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณและการขอใช้เงินเหลือจ่ายเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้งบประมาณ ตามแผนงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รายการใช้จ่ายที่ 4 วงเงิน 774,385,056 บาท

**ข. วัตถุประสงค์**

- เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ท่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง
- เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของครุประดิษฐ์การให้มีประสิทธิภาพ

**ก. เป้าหมาย**

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นโรงเรียนขนาดกลาง ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 - 1,690 คน โดยจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ท่อพ่วง สำหรับ โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 14,852 โรงเรียน

**ก. รายการครุภัณฑ์**

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ท่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมทั้งสิ้น
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเกลือนที่สำหรับครุ	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์สีชิ้นทองแดง (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัด)	2,140	1	2,140
ราคารวม				52,140

**ก. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

- เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเกลือนที่สำหรับครุ  
มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ที่มีความเร็วสูงถึงนาโนวินาที ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
  - 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือต่อกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
  - 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว



**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง  
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาไทยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

**ก. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบปรับแผนการปฏิบัติงานและ  
แผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณและการขอใช้เงินเหลือจ่ายเพิ่มเติม  
เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ไทยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้งบประมาณ  
ตามแผนงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รายการโอนที่ 4 วงเงิน 774,385,056 บาท

**ช. วัตถุประสงค์**

- เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง
- เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับ

**ด. เป้าหมาย**

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นโรงเรียนขนาดกลาง  
ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 – 1,690 คน โดยจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับ  
โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 14,852 โรงเรียน

**๔. รายการครุภัณฑ์**

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมทั้งสิ้น
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครุ	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์เชิงพาณิชย์แบบ (LED TV) ขนาดไม่เท่ากับ 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฎิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานซึ่งพื้นที่การศึกษาจัดซื้อ)	2,140	1	2,140
ราคารวม				52,140

**๕. รายละเอียดรายเดือนครุภัณฑ์**

- เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครุ  
มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - 1 หน่วยประมวลผลลูกຄ้าง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา  
ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
  - 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือต่อกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
  - 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว



- 1.5 มี DVD-RW หรือดิสก์ จำนวน 1 แผ่น
  - 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดิสก์ จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 1.7 สามารถใช้งานได้ในมือถือ กับ Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth
- 2 โทรทัศน์ทีวีดิจิตอลแบบ (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว
    - 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
    - 2.2 ขนาดที่ทำกานต์เป็นขนาดของภาพทั้งหมด 50 นิ้ว
    - 2.3 แสงไฟด้านหลังของภาพ แบบ LED Backlight
    - 2.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
    - 2.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เสียง และภาษาหนัง
    - 2.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
    - 2.7 ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)

#### ๔. ผ่อนไถ่เงินฯ

1. ผู้รับขังต้องพักอาศัยและคงอยู่หัวรัตน์เชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์สีชนิดดิจิตอล ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเก็บต้นที่สำหรับครุ โดยคุณภาพของภาพที่ได้ในระดับ 1080p หรือดิสก์
2. ผู้รับขังต้องดำเนินการติดตั้งสายไฟและติดตั้งให้เรียบร้อย

#### ๕. ระยะเวลาการส่งมอบและภาระในการบิกรายเดือน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยเปิดจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเขียนบันทึกแล้ว



เบตต์พนักงานศึกษา	สำนักงาน	อ้างอิง	จังหวัด	จำนวน พนักงาน	ระบบบทบัญญัติเพื่อรองรับความต้องการ		ระบบปฏิบัติการพร้อม โปรแกรมสำนักงาน	รวมงบประมาณ			
					ต่อพ่วง	ต่อราย	ราคากำ	งบประมาณ	ราคากำ	งบประมาณ	ต่อราย
108	สพป.มุกดาหาร	เมืองมหาดเล้องส่อน	แม่สอด	108	50,000	5,400,000	2,140	231,120	5,631,120		
109	สพป.แม่ฮ่องสอน เขต 1	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	55	50,000	2,750,000	2,140	117,700	2,867,700		
110	สพป.แม่ฮ่องสอน เขต 2	เมืองแม่ฮ่องสอน	เมืองแม่ฮ่องสอน	50	50,000	2,500,000	2,140	107,000	2,607,000		
111	สพป.เชียงราย เขต 1	เชียงราย	เชียงราย	57	50,000	2,850,000	2,140	121,980	2,971,980		
112	สพป.เชียงราย เขต 2	เมืองเชียงราย	เชียงราย	63	50,000	3,150,000	2,140	134,820	3,284,820		
113	สพป.เชียงราย เขต 1	บันทีสุราษฎร์ธานี	เชียงราย	74	50,000	3,700,000	2,140	158,360	3,858,360		
114	สพป.เชียงราย เขต 2	เบตง	เชียงราย	53	50,000	2,650,000	2,140	113,420	2,763,420		
115	สพป.เชียงราย เขต 3	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	20	50,000	1,000,000	2,140	42,800	1,042,800		
116	สพป.ร้อยเอ็ด เขต 1	ศรีภูมิ	ร้อยเอ็ด	71	50,000	3,550,000	2,140	151,940	3,701,940		
117	สพป.ร้อยเอ็ด เขต 2	โพนทอง	ร้อยเอ็ด	126	50,000	6,300,000	2,140	269,640	6,569,640		
118	สพป.ร้อยเอ็ด เขต 3	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	90	50,000	4,500,000	2,140	192,600	4,692,600		
119	สพป.ราชบุรี	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	52	50,000	2,600,000	2,140	111,280	2,711,280		
120	สพป.ราชบุรี เขต 1	กาลง	ราชบุรี	90	50,000	4,500,000	2,140	192,600	4,692,600		
121	สพป.ราชบุรี เขต 2	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	55	50,000	2,750,000	2,140	117,700	2,867,700		
122	สพป.ราชบุรี เขต 1	โพธาราม	ราชบุรี	72	50,000	3,600,000	2,140	154,080	3,754,080		
123	สพป.ราชบุรี เขต 2	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	84	50,000	4,200,000	2,140	179,760	4,379,760		
124	สพป.ลพบุรี เขต 1	เมืองลพบุรี	ลพบุรี	65	50,000	3,250,000	2,140	139,100	3,389,100		
125	สพป.ลพบุรี เขต 2	เมืองลับฯ	ลับฯ	70	50,000	3,500,000	2,140	149,800	3,649,800		
126	สพป.ลพบุรี เขต 1	大城市	ลับฯ	29	50,000	1,450,000	2,140	62,060	1,512,060		

ให้เช่าครัวบ้านฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานดังนี้

ผู้รับผิดชอบติดตามฯ ลักษณะ

รายงานติดตามกิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย

๔

รายการ

จำนวน

หน่วย

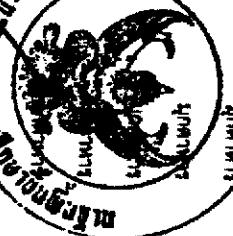
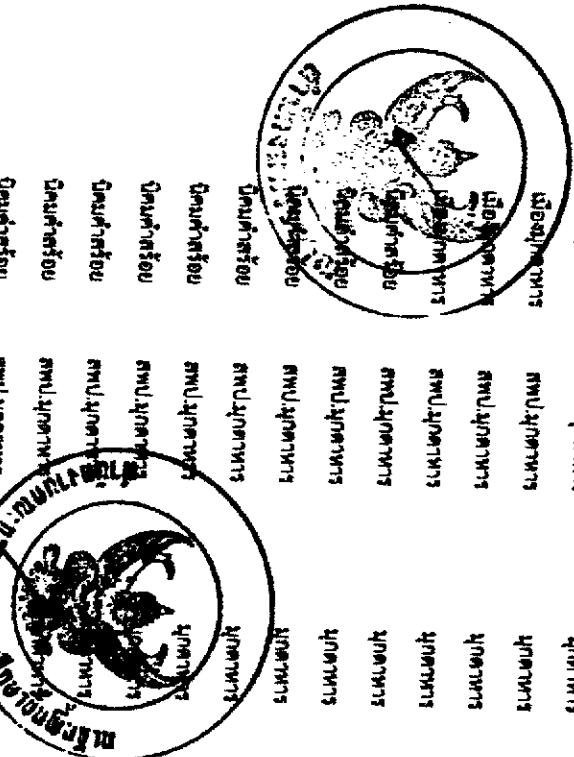
กิจกรรม

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย
1 บ้านกรุบี้		
2 บ้านทรายชาติธรรม 3		
3 บ้านญ่ะ!		
4 บ้านคำราหส		
5 บ้านมาตรฐาน		
6 บ้านนาเรือกลาง		
7 บ้านห้องนอน		
8 บ้านมาตรฐาน		
9 บ้านเหลาธรรม		
10 บ้านสมบัติเดช		
11 บ้านสมบูรณ์		
12 บ้านสมบูรณ์		
13 บ้านเดชชุมแสง		
14 บ้านปันเพล		
15 บ้านพรสว่าง		
16 บ้านสมบูรณ์		
17 บ้านสมบูรณ์		
18 บ้านหลังเดช		
19 บ้านสมบูรณ์		
20 บ้านเดชชุมแสง		

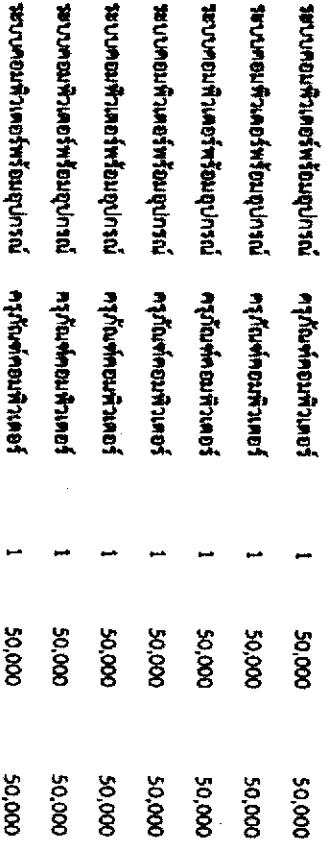
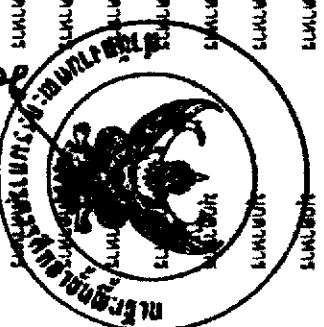
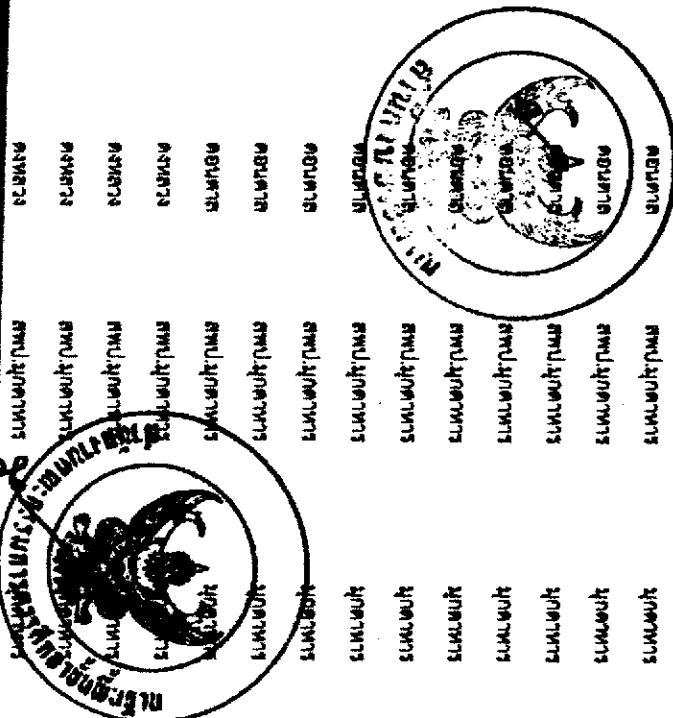
માનવિકી

દ્વારા

卷一



ລ/ດ	ໄຊເຫດ	ສ້າງດ	ສະປປລະມາ	ສັຫວັດ	ຮາມາກາ	ປະບາດ	ທ່ານາ	ຈະປະການ	ລາງຈະມານ
47	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
48	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
49	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
50	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
51	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
52	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
53	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
54	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
55	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
56	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
57	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
58	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
59	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
60	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
61	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
62	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
63	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
64	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
65	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
66	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
67	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
68	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
69	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
70	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
71	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								
72	ບໍ່ມີຄວາມໜັງ								



ລາຍການ	ລາຍການ/ລາຍງານ	ຈຳລັກ	ປະເພດ	ຈຳນວນ ລາຍການ ລາຍງານ
73 ບໍ່ມີຄວາມ				
74 ບໍ່ມີຄວາມ				
75 ບໍ່ມີຄວາມ				
76 ບໍ່ມີຄວາມ				
77 ບໍ່ມີຄວາມ				
78 ບໍ່ມີຄວາມ				
79 ບໍ່ມີຄວາມ				
80 ບໍ່ມີຄວາມ				
81 ບໍ່ມີຄວາມ				
82 ບໍ່ມີຄວາມ				
83 ດຸມຄວາມ				
84 ດຸມຄວາມ				
85 ດຸມຄວາມ				
86 ດຸມຄວາມ				
87 ດຸມຄວາມ				
88 ດຸມຄວາມ				
89 ດຸມຄວາມ				
90 ດຸມຄວາມ				
91 ດຸມຄວາມ				
92 ດຸມຄວາມ				
93 ດຸມຄວາມ				
94 ດຸມຄວາມ				
95 ດຸມຄວາມ				
96 ດຸມຄວາມ				
97 ດຸມຄວາມ				
98 ດຸມຄວາມ				
99 ດຸມຄວາມ				
100 ດຸມຄວາມ				

