

หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

1. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ 04005/ว 262 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2558 เรื่อง การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ 04005/ว 266 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2558 เรื่อง การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ 04005/ว 278 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2558 เรื่อง การชักซ้อมการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยใช้เงินงบประมาณปี พ.ศ. 2556 และงบประมาณปี พ.ศ. 2557 ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ว ๒๗๘



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การชักซ้อมการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยใช้เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ว ๒๖๒ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

๒. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ว ๒๖๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๔ ด่วนที่สุด ที่ ตผ ๐๐๔๕ นม/๔๒๑ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และจัดหาระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานให้กับโรงเรียน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การจัดหาครุภัณฑ์และอุปกรณ์ตามโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอชักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการดังนี้

๑. กรณีการจัดสรรงบประมาณสำหรับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ซึ่งแบ่งเป็นงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ หากกรณีโรงเรียนได้รับการจัดสรรงบประมาณพร้อมกันวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท และโรงเรียนมีความต้องการใช้ในระยะเวลาดียวกัน หากไม่มีเหตุผลประการใดที่ทำให้โรงเรียนไม่สามารถดำเนินการในครั้งเดียวกันได้แล้ว โรงเรียนจะต้องจัดซื้อในครั้งเดียวกัน โดยวิธีสอบราคา ตามข้อ ๒๐ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม สำหรับกรณีที่โรงเรียนได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ วงเงินไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท โดยปกติต้องจัดซื้อโดยวิธีตกลงราคา ตามระเบียบพัสดุข้อ ๑๔ หรือถ้าผู้สั่งซื้อเห็นสมควรจะสั่งให้กระทำโดยวิธีที่กำหนดไว้สำหรับวงเงินที่สูงกว่าตามข้อ ๒๒ วรรคหนึ่งแห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ย่อมสามารถดำเนินการได้

๒. การกำหนดระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานพิจารณาเห็นว่าเพื่อให้การเบิกจ่ายเงินสามารถเบิกจ่ายได้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ดังนั้นการกำหนดระยะเวลาการส่งมอบให้กำหนดระยะเวลาไว้ในเอกสารสอบราคาในส่วนของเงื่อนไขการยื่นของสอบราคา และให้โรงเรียนจัดทำเอกสารรับทราบเงื่อนไขกำหนดการส่งมอบ โดยให้ผู้รับเอกสารสอบราคาลงนามรับทราบในวันรับเอกสารสอบราคา

/๓. หลังจากโรงเรียน...

๓. หลังจากโรงเรียนได้ดำเนินการจัดหาผู้ขายและได้มีการลงนามในสัญญาแล้ว กรณีการจัดหา โดยใช้เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ การจัดทำใบ PO ในระบบ GFMS ต้องจัดทำ ใบ PO แยกตามปีงบประมาณ ซึ่งหากใบ PO มียอดเงินงบประมาณไม่ถึง ๕๐,๐๐๐.- บาท จะต้องดำเนินการ เบิกจ่ายเงินให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ สำหรับกรณีที่ใบ PO ที่มียอดเงินงบประมาณเกิน ๕๐,๐๐๐.- บาท หากกรมบัญชีกลางมีการขยายระยะเวลาเบิกจ่ายงบประมาณในปีดังกล่าวก็จะสามารถกันเงิน งบประมาณไว้เบิกจ่ายเหลือปีต่อไปได้ ดังนั้น หากผู้ขายได้มีการส่งมอบของแต่ยังไม่ครบตามสัญญา ให้โรงเรียน ดำเนินการตรวจรับในส่วนที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องและเบิกจ่ายเงินให้ตามจำนวนเงินของพัสดุที่ได้รับมอบไว้ และเมื่อมีการส่งมอบในส่วนที่เหลือจึงดำเนินการตรวจรับและเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขายในส่วนที่เหลือ ต่อไป ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๖.๖/๒๘๑๐๔ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ได้อนุมัติให้ขยายเวลาเบิกจ่ายงบประมาณถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนกันยายน ๒๕๕๘ ดังนั้น เพื่อให้สามารถดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ทันตามระยะเวลาที่กรมบัญชีกลางอนุมัติขยายเวลาเบิกจ่ายเงินงบประมาณ จึงให้สำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาและโรงเรียนดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการและ การปฏิบัติที่ถูกต้องในระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๔. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้รับหนังสือจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๔ ให้ทบทวนการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer) ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้ใช้เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงคุณลักษณะที่ทันสมัย ไม่ตกฐรมมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ คุ่มค่า และประหยัดงบประมาณ จึงให้โรงเรียนดำเนินการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน (TOR) จัดซื้อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ และลดวงเงินงบประมาณที่จัดสรรเฉพาะในส่วน ของรายการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer) งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จาก วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐ บาท คงเหลือวงเงินงบประมาณ ๒๑,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการตามข้อ ๑ - ๔ อย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนุสรณ์ พูเจริญ)

รองเลขาธิการ ศึกษาราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๔๓๖

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๓๘๐๔

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ว ๒๒๖



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

ไทย กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ตามโครงการ
พัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สรุปบัญชีจัดสรรรายละเอียดของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จำนวน ๑ ชุด
 ๒. บัญชีรายละเอียดประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ โรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด
 ๓. บัญชีรายละเอียดประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ โรงเรียนที่มีนักเรียนตั้งแต่ ๑๒๑ คนขึ้นไป จำนวน ๑ ชุด
 ๔. ขอบเขตงาน (TOR of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑ ชุด
 ๕. ข้อกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ชุด
 ๖. เกณฑ์การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้รับอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จากโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Distance learning information technology : DLIT)) ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงให้กับโรงเรียน นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ตามบัญชีรายละเอียดประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ โรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนระดับก่อนประถมศึกษา (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) และโรงเรียนที่มีนักเรียนตั้งแต่ ๑๒๑ คนขึ้นไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ดำเนินการจัดซื้อตามขอบเขตงาน (TOR of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) โดยใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา กิจกรรมจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา งบลงทุน วงเงิน ๗๔๒,๖๐๐.๐๐๐ บาท หากโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรเป็นหน่วยเบิกจ่ายจะได้รับการโอนเงิน

/จบประมาณ...

งบประมาณโดยตรงไม่ผ่านสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารวมทั้งโรงเรียนที่อยู่ภายใต้สังกัดสำนักบริหารงาน
การศึกษาพิเศษด้วยซึ่งจะต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ มิฉะนั้น
งบประมาณจะโดนพับไป

๒. จัดซื้อระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานให้กับโรงเรียน ตามข้อกำหนดการจัดซื้อ
ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๕๘ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) โดยใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานขยายโอกาสและ
พัฒนาคุณภาพการศึกษา โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา กิจกรรมจัดการระบบคอมพิวเตอร์
และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา งบดำเนินงาน รายการระบบปฏิบัติการและโปรแกรม
สำนักงานให้กับโรงเรียนแล้วจัดสรรให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรร ตามข้อ ๑ รวมทั้งโรงเรียนที่อยู่ภายใต้สังกัด
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษด้วย ซึ่งจะต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๘
มิฉะนั้นงบประมาณจะโดนพับไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนุพงษ์ สุจริต)

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาพิเศษ

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๙๓๖

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๓๘๐๔

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ที่	รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	21,000	1	21,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา)	2,140	1	2,140
			รวม	48,140

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ก. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบปรับแผนการปฏิบัติงาน
และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้แก่โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพ

ค. เป้าหมาย

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยจัดสรรครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ง. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศ ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู	21,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000
3	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดซื้อ)	2,140



จ. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู

มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 1.1.1 ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แกน (10 core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz หรือ
 - 1.1.2 ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือ
 - 1.1.3 ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g,n) และ Bluetooth

2 โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
- 2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 50 นิ้ว
- 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 2.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
- 2.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 2.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
- 2.7 ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)



ฉ. เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสายแสดงผลสำหรับเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู โดยคุณภาพของภาพที่ได้ในระดับ 1080p หรือดีกว่า
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายแสดงผลให้เรียบร้อย
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ช. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว



**ข้อกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System)
พร้อม Application สำหรับโรงเรียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558**

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับโรงเรียน ที่จะดำเนินการจัดซื้อมี
2 รายการ ดังนี้

1.1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows 8.1 Pro หรือรุ่นที่ดีกว่า พร้อม
Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่ดีกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรร

1.1.2 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
หรือรุ่นที่ดีกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชี
จัดสรร

1.2 บริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานให้แก่
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้งานระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ
Microsoft Office Application ของโรงเรียนในโครงการ

2. เงื่อนไขการดำเนินการ

2.1 ให้ผู้ขายจัดส่งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ Microsoft Office
Application ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยสำเนาทุกรายการ ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 1 ชุด

2.2 ให้ผู้ขายจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ Microsoft
Office Application ตามบัญชีจัดสรรที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด โรงเรียนละ 1 ชุด
ประกอบด้วย

2.2.1 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Pro หรือรุ่นที่ดีกว่า
ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น หรือ

2.2.2 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2012 R2
standard หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น

2.2.3 แผ่นสำเนา DVD โปรแกรม Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่
ดีกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยมีแผ่นภาษาไทย จำนวน 1 แผ่น และแผ่นภาษาอังกฤษ จำนวน 1 แผ่น

2.3 ให้ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภายใน 15 วันทำการ นับถัดจาก
วันที่ได้ลงนามในสัญญา

2.4 การเบิกจ่ายเงิน จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคาขาย เมื่อผู้ขาย
ได้จัดส่งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application โดยจัดส่งตามบัญชีจัดสรร พร้อมมอบ
หลักฐานการจัดส่งที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา



ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ว ๒๖๒



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามโครงการ
พัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สรุปบัญชีจัดสรรประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน ๑ ชุด
 ๒. บัญชีรายละเอียดประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (บัญชีจัดสรรรายโรง) จำนวน ๑ ชุด
 ๓. ขอบเขตงาน (TOR of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑ ชุด
 ๔. ข้อกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้รับอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จากโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Distance learning information technology : DLIT)) ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงให้กับโรงเรียน นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ตามบัญชีรายละเอียดประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ดำเนินการจัดซื้อตามขอบเขตงาน (TOR of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) โดยใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ แผนงานสร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา กิจกรรมจัดการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา งบลงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หากโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรเป็นหน่วยเบิกจ่ายจะได้รับการโอนเงินงบประมาณโดยตรงไม่ผ่านสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารวมทั้งโรงเรียนที่อยู่ภายใต้สังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษด้วย ซึ่งจะต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ มิฉะนั้นงบประมาณจะโดนพับไป

/๒. จัดซื้อระบบ...

๒. จัดซื้อระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานให้กับโรงเรียนตามข้อกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) โดยใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ แผนงานสร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา กิจกรรมจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา งบดำเนินงาน รายการระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานให้กับโรงเรียน แล้วจัดสรรให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรร ตามข้อ ๑ รวมทั้งโรงเรียนที่อยู่ภายใต้สังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษด้วย ซึ่งจะต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ มิฉะนั้นงบประมาณจะโดนพับไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนุสรณ์ ฟูเจริญ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๙๓๖

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๓๘๐๔