

ชี้แจงการดำเนินงานตาม
โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Distance learning information technology : DLIT)

ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนงานสร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม

โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา

กิจกรรมจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา

งบลงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

โรงเรียนเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อ

ที่	รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
			รวมทั้งสิ้น	50,000

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ก. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบปรับแผนการปฏิบัติงานและ
แผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณและการขอใช้เงินเพื่อจ่ายเพิ่มเติม
เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้งบประมาณ
ตามแผนงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รายการข้อที่ 4 วงเงิน 774,385,056 บาท

ข. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของกระทรวงศึกษาธิการให้มีประสิทธิภาพ

ค. เป้าหมาย

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

ง. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมทั้งสิ้น
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดซื้อ)	2,140	1	2,140
ราคารวม				52,140

จ. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู

มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

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



-2-

- 1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า 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

ช. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว



การจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา

โครงการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา

กิจกรรมจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา

งบลงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

โรงเรียนเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อ

ที่	รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	21,000	1	21,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
			รวมทั้งสิ้น	46,000

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ก. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบปรับแผนการปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้แก่โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพ

ค. เป้าหมาย

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ง. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 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 ในกรณีที่มิมีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แกน (10 core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz หรือ
 - 1.1.2 ในกรณีที่มิมีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือ
 - 1.1.3 ในกรณีที่มิมีจำนวนแกนหลัก (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



งบดำเนินงาน ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อ

ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานให้กับโรงเรียน ชุดละ 2,140 บาท
แล้วจัดสรรให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรรวมทั้งโรงเรียนที่อยู่ภายใต้สังกัด
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษด้วย

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 หรือรุ่นที่ต่ำกว่า พร้อม
Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่ต่ำกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่าบัญชีจัดสรรที่สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรร

1.1.2 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
หรือรุ่นที่ต่ำกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่าบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชี
จัดสรร

1.2 บริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานให้แก่
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (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 หรือรุ่นที่ต่ำกว่า
ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น หรือ

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

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

2.3 ให้ผู้ขายจัดส่งสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภายใน 15 วันทำการ นับตั้งจาก
วันที่ได้ลงนามในสัญญา

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



แผนการดำเนินการจัดซื้อ

ที่	รายการ	วัน เดือน ปี
1	ชี้แจงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา (คอนเฟอเรนซ์)	17 กรกฎาคม 2558
2	แจ้งโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรดำเนินการ	20 – 23 กรกฎาคม 2558
3	โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรประกาศจัดซื้อ (10 วันทำการ)	24 กรกฎาคม – 11 สิงหาคม 2558
4	โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรเปิดซองสอบราคา	13 สิงหาคม 2558
5	โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรลงนามในสัญญา	20 สิงหาคม 2558
6	โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรตรวจรับ <u>(ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)</u>	4 กันยายน 2558

งบประมาณ พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2557

เงินงบประมาณที่กันไว้เบิกเหลื่อมปี

ต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน 2558

มิฉะนั้นงบประมาณจะโดนพับไปตามนโยบายของรัฐบาล

โรงเรียนจะต้องรายงานผลการดำเนินการจัดซื้อ

<http://202.29.172.140/dlitdata>

The screenshot displays the DLIT Database web application interface. The browser address bar shows the URL <http://202.29.172.140/dlitdata/>. The application header includes the title "Database" and the subtitle "การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลต่อวง" (Purchase of personal computer equipment for individual circles). Below the header, there is a search bar with the text "ค้นหาจาก" (Search from) and a dropdown menu for "สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา" (Educational Service Area). A "Login" button is visible. The main content area displays a table with the following data:

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	จำนวนโรงเรียน	กรอกข้อมูลแล้ว	การดำเนินการ
กระบี่	203	0	
กรุงเทพมหานคร	40	0	
กาญจนบุรี เขต 1	144	0	
กาญจนบุรี เขต 2	102	0	
กาญจนบุรี เขต 3	82	0	
กาญจนบุรี เขต 4	93	0	
กาฬสินธุ์ เขต 1	176	0	
กาฬสินธุ์ เขต 2	169	0	
กาฬสินธุ์ เขต 3	183	0	
กำแพงเพชร เขต 1	204	0	
กำแพงเพชร เขต 2	190	0	
ขอนแก่น เขต 1	154	0	
ขอนแก่น เขต 2	209	0	
ขอนแก่น เขต 3	185	0	
ขอนแก่น เขต 4	174	0	
ขอนแก่น เขต 5	242	0	
จันทบุรี เขต 1	86	0	
จันทบุรี เขต 2	109	0	
ฉะเชิงเทรา เขต 1	142	0	
ฉะเชิงเทรา เขต 2	155	0	
ชลบุรี เขต 1	83	0	
ชลบุรี เขต 2	112	0	
ชลบุรี เขต 3	80	0	
ชัยนาท	181	0	
ชัยภูมิ เขต 1	246	0	