

โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ เครื่องสแกนเนอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ  
ประกอบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ เครื่องสแกนเนอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบ  
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๙ ห้อง ได้แก่

- |                             |              |                              |              |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| ๑) โรงเรียนวัดประชารังสรรค์ | จำนวน ๑ ห้อง | ๒) โรงเรียนวัดท่าบันเทิงธรรม | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๒) โรงเรียนจันทร์ทองเอี่ยม  | จำนวน ๑ ห้อง | ๓) โรงเรียนวัดบางอ้อยช้าง    | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๓) โรงเรียนเต็มรักศึกษา     | จำนวน ๑ ห้อง | ๔) โรงเรียนวัดปลายคลองขุนศรี | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๔) โรงเรียนวัดชลอ           | จำนวน ๑ ห้อง | ๕) โรงเรียนวัดสิงห์ทอง       | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๕) โรงเรียนวัดแดง           | จำนวน ๑ ห้อง |                              |              |

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ เครื่องสแกนเนอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๑๒,๐๐๙,๖๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑๐,๗๕๗,๗๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

กองการศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	ชื่อ(ตามเกณฑ์ MDES)	ราคา MDES	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ สำหรับนักเรียน	ข้อที่ ๗ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๓๖๐	๗,๙๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) สำหรับครูผู้สอน	ข้อ ๘ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๙	๒๗๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	ข้อ ๔๖ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๙	๑๓๕,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	ข้อ ๕๕ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๓,๒๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๙	๒๗,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	ข้อ ๖๖ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๓๖๙	๙๒๒,๕๐๐.๐๐
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	ข้อ ๗๐ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๓,๘๐๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	๓๖๙	๑,๔๐๒,๒๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	ข้อ ๓๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘	๘๑,๐๐๐.๐๐
						๑๐,๗๕๗,๗๐๐.๐๐

หน้า 1

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						๑๐,๗๕๗,๗๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	๒,๓๐๐.๐๐	๓๖๙	๘๕๘,๗๐๐.๐๐
๒	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens	๒๙,๙๐๐.๐๐	๙	๒๖๙,๑๐๐.๐๐
๓	จอร์รับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า	๑๔,๙๐๐.๐๐	๙	๑๓๔,๑๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑,๒๕๒,๙๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงิน				๑๒,๐๐๙,๖๐๐.๐๐

## เพื่อทดแทนของเก่า และเพิ่มเติม โดยได้ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)

- |                              |                        |  |
|------------------------------|------------------------|--|
| ๑) โรงเรียนวัดประชารังสรรค์  | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๖ | (ซื้อทดแทน) เนื่องจากเสื่อมสภาพจากการใช้งานมาอย่างเป็นเวลานาน และไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง |
| ๒) โรงเรียนจันทร์ทองเอี่ยม   | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๖๑ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |
| ๓) โรงเรียนเต็มรักศึกษา      | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๘ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |
| ๔) โรงเรียนวัดชลอ            | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๖ | (ซื้อทดแทน) เนื่องจากเสื่อมสภาพจากการใช้งานมาอย่างเป็นเวลานาน และไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง |
| ๕) โรงเรียนวัดแดง            | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๘ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |
| ๖) โรงเรียนวัดท่าบันเทิงธรรม | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๘ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |
| ๗) โรงเรียนวัดบางอ้อยช้าง    | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๘ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |
| ๘) โรงเรียนวัดปลายคลองขุนศรี | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๘ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |
| ๙) โรงเรียนวัดสิงห์ทอง       | จำนวน ๑ ห้อง พ.ศ. ๒๕๕๘ | จัดซื้อเพิ่มเติม   |

## ระบบงานในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

๑. โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ข้างต้นได้รับจัดสรรอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มายาวนาน จึงส่งผลให้เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เสื่อมสภาพ และเสียหาย เนื่องจากความชื้น และไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง จึงต้องจัดซื้อใหม่ทดแทนของเก่า
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ช่วยในการออกแบบระบบการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ ตรงกับความต้องการของผู้สอน และผู้เรียน เชื่อมโยงระบบเป็นเครือข่ายที่สามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา และทุกคน

## ระบบที่ขออนุมัติ

เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เป็นอุปกรณ์รุ่นใหม่ มีความทันสมัย และสามารถนำมาเชื่อมโยงเข้ากับระบบเครือข่าย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานร่วมกันได้กับระบบเดิมที่มีอยู่ได้

เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์เก่าที่ล้าสมัย และที่มีประสิทธิภาพต่ำ ทำให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปด้วยความล่าช้า ไม่สะดวก จึงต้องจัดหาทดแทนของเก่า เพื่อนำไปใช้เป็นที่เรียนการสอนด้านเทคโนโลยีให้กับครู และนักเรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

# ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ สำหรับนักเรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔๑ เครื่อง
๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๑ เครื่อง
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ จำนวน ๒ ชุด



ภาพตัวอย่างการติดตั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ เครื่องสแกนเนอร์  
พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

