

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของสำนักงานส่วนกลาง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการใหม่ ซึ่งจากเดิมมีทั้งหมด ๒๒ หน่วยงานตามภารกิจและความจำเป็นที่ได้รับมอบหมายในแต่ละช่วง ขณะนี้มีการปรับเปลี่ยนด้วยการควบรวมหน่วยงานเหลือ ๑๒ สำนัก เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านการดำเนินงานในส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพและพร้อมสำหรับการทำงาน จึงเห็นควรจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของสำนักงานส่วนกลางสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการทำงาน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้กับโรงเรียน โดยสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงเห็นควรจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของสำนักงานส่วนกลาง

๓. เป้าหมาย

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของสำนักงานส่วนกลาง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งประกอบด้วย ๑๒ สำนักหน่วยงานภายใน

๔. งบประมาณ

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของสำนักงานส่วนกลาง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน ๑๒,๙๗๕,๐๐๐ บาท

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๑๐ ไม่เป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๘๖๒,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาในแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑๑.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๕.๑๑.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)



๕.๑๒ ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๔ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๖. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน

รายการ	ราคา / หน่วย	จำนวน	งบประมาณ
๕.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผล (All in One) (สำหรับครู) ***ราคาไม่รวมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมสำนักงาน	๒๕,๐๐๐	๓๕๐	๘,๗๕๐,๐๐๐
๕.๒ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๓ หน้า/นาที)	๑๕,๐๐๐	๑๑๙	๑,๗๘๕,๐๐๐
๕.๓ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับ ศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๒๐,๐๐๐	๑๒๒	๒,๔๔๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น			๑๒,๙๗๕,๐๐๐



๗. รายละเอียดคุณลักษณะ

๗.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผล (All in One) (สำหรับครู) ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๗.๑.๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มีการออกแบบให้ CPU Mainboard และตัวจอรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน All in One PC

๗.๑.๒ มีหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบได้ทางระบบอินเทอร์เน็ต

๗.๑.๓ แผงวงจรหลัก (Motherboard)

๗.๑.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางมีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า ๔ แกน ความเร็วของสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz หน่วยความจำ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB

๗.๑.๓.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า

๗.๑.๓.๓ BIOS เป็นชนิด Flash BIOS ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

๗.๑.๓.๔ มีระบบเสียง สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน High Definition Audio

มีลำโพงแบบ Stereo ติดตั้งภายใน

๗.๑.๓.๕ มี Ethernet Port รองรับการทํางานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

๗.๑.๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย LAN แบบไร้สาย ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ b/g/n หรือดีกว่า

๗.๑.๓.๗ รองรับการทํางาน Bluetooth ๔.๐ หรือดีกว่า

๗.๑.๔ หน่วยความจำสำรอง

๗.๑.๔.๑ Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วในการหมุนรอบไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๗.๑.๔.๒ ดีวีดี ไดรฟ์ สามารถอ่านและเขียนได้ (DVD Writer Drive)

๗.๑.๕ แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่อง

๗.๑.๕.๑ แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น ตัวอักษรไทย/อังกฤษ ติดบนแป้นอย่างถาวร เชื่อมต่อแบบ USB

๗.๑.๕.๒ เมาส์แบบ Laser Mouse เชื่อมต่อ USB สามารถ Scroll ได้

๗.๑.๖ จอภาพเป็นจอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว และสามารถปรับระดับขึ้นลงและหมุนก้ม-หมุนเงยได้

๗.๒ มี Built in Port อย่างน้อย ดังนี้

๗.๒.๑.๑ USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๗.๒.๑.๒ HDMI หรือ Display Port

๗.๒.๒ มีกล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายใน (Built in)

๗.๒.๓ มีภาคจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๑๖๐ Watts แบบติดตั้งภายในหรือแบบติดตั้งภายนอก ได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๕.๒ หรือดีกว่า

๗.๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องทํางานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือสูงกว่าได้ (Windows Hardware Compatibility List)

๗.๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๓ หน้า/นาที) ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท (MICT รายการที่ ๔๓ หน้า ๑๗) *คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้*

- ๗.๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๗.๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๗.๓.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๗.๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๗.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า

๑ ช่อง

๗.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๓.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๗.๔ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท (MICT รายการที่ ๕๒ หน้า ๒๖) *คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้*

- ๗.๔.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder)
- ๗.๔.๒ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๗.๔.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๗.๔.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ppm
- ๗.๔.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๗.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า

๑ ช่อง

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

๘.๑ ครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๓ ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (โดยครุภัณฑ์ที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างไม่ถือว่าเป็นของใหม่เนื่องจากมีการใช้งานแล้ว)

๘.๒ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๓ เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

๘.๒.๑ มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ

๘.๒.๒ การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้น จากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓ โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

๘.๓ ครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ และ ๔.๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

๘.๓.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๘.๓.๒ ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

๘.๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

๘.๔ ครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

๘.๕ กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามรายการข้อ ๔.๑ ผู้ขายต้องไปรับระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานให้สามารถใช้งานได้

๘.๖ ผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในวัน เวลา ราชการ อย่างน้อย ๒ คน ในการดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อตลอดระยะเวลารับประกัน

๙. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว