

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง
สำหรับโครงการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียนในศตวรรษที่ 21
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานให้กับประชากรทุกคนได้รับการศึกษาขั้นพื้นฐานตามสิทธิอย่างเท่าเทียมทั่วถึงและตรงตามศักยภาพ ให้มีคุณภาพสู่มาตรฐาน และมีบทบาทหน้าที่จัดทำข้อเสนอโยบาย แผนพัฒนาการศึกษา มาตรฐานการจัดการศึกษาและหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางและดำเนินการเกี่ยวกับการสนับสนุนทรัพยากร การจัดตั้งจัดสรรทรัพยากร และบริหารงบประมาณอุดหนุนการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน พัฒนาระบบการบริหารและส่งเสริม ประสานงานเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการเรียนการสอน รวมทั้ง ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ซึ่งขณะนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ลงนามสัญญาฯ รับทุนสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เลขที่สัญญา 1/2565 โครงการ “พัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียนในศตวรรษที่ 21” ซึ่งเป็นโครงการการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบนิเวศการบริหารจัดการศึกษาของสถานศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นฐาน โดยเน้นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการศึกษาของสถานศึกษาทั้งระบบ ทั้งด้านการยกระดับประสิทธิภาพการบริหารงาน และการจัดการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน นำไปสู่การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ เพื่อให้คนไทยในอนาคต “เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต มีทักษะในศตวรรษที่ 21 สู่การเป็นคนไทยที่มีทักษะสูง เป็นนักนวัตกรรม นักคิด และผู้ประกอบการบนฐานของการรู้คุณค่าความเป็นไทย มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ความรับผิดชอบต่อสังคม และมีสุขภาวะที่ดี” ตามเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี และในการประชุมคณะกรรมการตรวจรับงานโครงการตามสัญญาฯ รับทุนสนับสนุน โครงการ “พัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 วงที่ 1 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ในหมวดงบลงทุน และมอบให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการเสนอต่อปลัดกระทรวงศึกษาธิการเพื่อขออนุมัติให้ผู้รับทุนดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ในหมวดงบลงทุนตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้เห็นชอบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ในหมวดงบลงทุน ตามมติที่ประชุม ครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2566

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

   
คจ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นเข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular official stamp and several handwritten names and initials.

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาหากเป็นบริษัทที่มีใช้ผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิต จะต้องเป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

4. รายการครุภัณฑ์

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ที่มาของ ราคากลาง
		(เครื่อง)			
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ขนาด 10.9 นิ้ว	16	45,000.00	720,000.00	สอบราคา
4.2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับการทดสอบระบบและการประมวลผลระดับสูง	3	53,000.00	159,000.00	สอบราคา
4.3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	3	21,000.00	63,000.00	สอบราคา
4.4	เครื่องพิมพ์ชนิด Color Laser A3	1	73,000.00	73,000.00	สอบราคา
รวม				1,015,000.00	

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

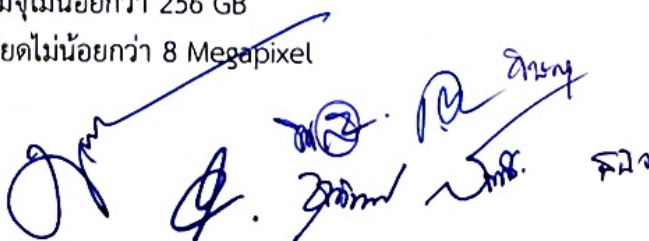
5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ขนาด 10.9 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกน (6 Core) และมีหน่วยประมวลผลภาพกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกน (2 Core) หรือดีกว่า

5.1.2 มีจอภาพ Multi-Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว ความละเอียดในการแสดงผลภาพ ไม่น้อยกว่า 2360 x 1600 ที่ 220 พิกเซลต่อนิ้ว (ppi) หรือดีกว่า พร้อมเทคโนโลยี IPS หรือ AMOLED

5.1.3 มีพื้นที่เก็บข้อมูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB

5.1.4 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel



- 5.1.5 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel
- 5.1.6 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11ax) สองย่านความถี่ พร้อม MIMO แบบ 2x2 และ Bluetooth 5.2
- 5.1.7 สามารถรองรับการใช้งาน 5G (LTE) หรือดีกว่า
- 5.1.8 รองรับระบบปฏิบัติการ iPadOS รุ่นล่าสุด หรือ Android รุ่นล่าสุด หรือดีกว่า
- 5.1.9 มีปากกาเขียนหน้าจอ โดยมียี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- 5.1.10 คีย์บอร์ดป้อนข้อมูลรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มี Trackpad รองรับคำสั่งนิ้วแบบ Multi Touch มีอุปกรณ์ปกป้องตัวเครื่องใส่ได้พอดีกับตัวเครื่อง ยึดติดกับตัวเครื่องด้วยแม่เหล็กสามารถพับเพื่อตั้งตัวเครื่องได้

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับการทดสอบระบบและการประมวลผลระดับสูง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกน (8 Core) และมีหน่วยประมวลผลภาพกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกน (10 Core) หรือดีกว่า
- 5.2.2 มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 นิ้ว ความละเอียดในการแสดงผลภาพ ไม่น้อยกว่า 2560 x 1660 ที่ 224 พิกเซลต่อนิ้ว (ppi)
- 5.2.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.2.4 มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- 5.2.5 มีกล้องหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080P
- 5.2.6 มีการเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 4.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม. จำนวน 1 ช่อง
- 5.2.7 สามารถใช้งานไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11ax) และ Bluetooth 5.1 หรือดีกว่า
- 5.2.8 อุปกรณ์แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ควบคุมแป้นพิมพ์สนับสนุนการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และมีตัวอักษรไทยและอังกฤษ แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in)
- 5.2.9 แบตเตอรี่ชนิดติดตั้งภายใน และเป็นแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Adaptor)
- 5.2.10 รองรับระบบปฏิบัติการ macOS รุ่นล่าสุด หรือ Windows รุ่นล่าสุด หรือดีกว่า
- 5.2.11 มีเมาส์ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง และรองรับการทำงานแบบไร้สาย

5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 5.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 5.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.3.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 5.3.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 5.3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง



- 5.3.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.3.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.3.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
- 5.4 เครื่องพิมพ์ชนิด Color Laser A3 มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 5.4.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Laser สามารถพิมพ์ได้ทั้ง สี และ ขาว - ดำ
 - 5.4.2 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 512 MB
 - 5.4.3 มีความเร็วในการพิมพ์เอกสารขาวดำไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาทีที่ขนาดกระดาษ A4
 - 5.4.4 มีความเร็วในการพิมพ์เอกสารสีไม่น้อยกว่า 15 แผ่นต่อนาทีที่ขนาดกระดาษ A4
 - 5.4.5 มีความเร็วในการพิมพ์เอกสารแผ่นแรกขาวดำไม่เกิน 9 วินาที
 - 5.4.6 มีความเร็วในการพิมพ์เอกสารแผ่นแรกสีไม่เกิน 11 วินาที
 - 5.4.7 ความละเอียดงานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
 - 5.4.8 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 5.4.9 มีถาดป้อนเอกสารที่สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
 - 5.4.10 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.4.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
 - 5.4.12 สามารถใช้ได้กับ A3, A4 และ Custom ได้

6. เงื่อนไขอื่น ๆ และการรับประกัน

- 6.1 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรายการครุภัณฑ์ตามข้อ 4.1 ถึง ข้อ 4.4 ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ)
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์รายการตามข้อ 4.1 และข้อ 4.4 เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้
 - 6.2.1 มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ
 - 6.2.2 การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 โดยผู้ซื้อต้องไปแจ้งศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ
- 6.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรายการครุภัณฑ์ตามข้อ 4.1 ถึง ข้อ 4.4 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้
 - 6.3.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
 - 6.3.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
 - 6.3.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



กมล
พ.จ

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

8.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด) และพิจารณาราคารวม

8.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมการเสนอราคาเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

8.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

9. ที่มาของงบประมาณ

งบประมาณจากเงินกองทุนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 1,015,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

10. งานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งานและส่งงานเรียบร้อย

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ภายในระยะเวลากำหนดส่งมอบพัสดุ และผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยการคิดค่าปรับในกรณีคอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

อีเมล obecict@obecmail.obec.go.th

โทรศัพท์ 02-288-5906

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with circular stamps.