ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ

---

1. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงาน กศน. โดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการจากผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง ประจำสำนักงาน กศน. แล้ว 775,500 บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 รายการงบลงทุน

โดยมีเหตุผลและความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เนื่องจากศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป หลากหลายรูปแบบ เช่น การแสดงท้องฟ้าจำลอง กิจกรรมค่ายปิดภาคเรียนฤดูร้อน การอบรมเชิงปฏิบัติการ และกิจกรรมในรูปแบบการสอน ประกอบกับรัฐบาลปัจจุบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งรวมไปถึงรากฐานสำคัญของระบบคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานราชการ หน่วยงานภาครัฐ และภาควิสาหกิจ ด้วยสภาพการณ์ปัจจุบันศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาได้ประสบปัญหาหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ล้าสมัยไม่ทันเทคโนโลยี ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ขาดประสิทธิภาพ ด้วยเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา โดยส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานให้มีความทันสมัย รวดเร็ว ประมวลผลข้อมูลได้ถูกต้องแม่นยำ และที่สำคัญคือเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเหมาะสมกับคำว่า **"ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมัยใหม่"** หน่วยงานที่รวมเรื่องเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ในหลากหลายแง่มุมพร้อมทั้งนำเสนอให้ทุกคนทุกชนชั้น ทุกระดับ ได้เรียนรู้ ได้ศึกษา เพื่อเป็นบุคลากรอันทรงคุณค่าด้านวิทยาศาสตร์และนำความรู้มาพัฒนาประเทศต่อไป

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพ ไม่มีอะไหล่ซ่อมบำรุง และมีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี

2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งคอมพิวเตอร์สำนักงาน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค และเครื่องพิมพ์ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาให้สามารถปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีเสถียรภาพสอดรับกับเทคโนโลยีปัจจุบัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ณ วันที่ประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 30 เครื่อง

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.1.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4.1.10 รายการที่ 4.1.8 และ 4.1.9 ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1.11 ได้รับมาตรฐานประหยัดพลังงานแบบ Energy Star

4.1.12 อุปกรณ์ที่เสนอต้องรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.1.13 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

4.1.13.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

4.1.13.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.1.13.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.1.14 ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายมาพร้อมการยื่นซองเสนอราคา โดยหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจนถึงวันที่ประกวดราคา

4.1.15 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อยพร้อมเอกสารรับรอง

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 6 เครื่อง

4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

4.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.2.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

4.2.10 มีเมาส์แบบไร้สายยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

4.2.11 อุปกรณ์ที่เสนอต้องรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.2.12 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

4.2.12.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

4.2.12.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.2.12.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.2.13 ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายมาพร้อมการยื่นซองเสนอราคา โดยหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจนถึงวันที่ประกวดราคา

4.2.14 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อยพร้อมเอกสารรับรอง

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

4.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 8 เครื่อง

4.3.1 อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

4.3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

4.3.3 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 หน้าเดียว (Simplex) ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm) และกระดาษ A4 สองหน้า (Duplex) ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

4.3.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

4.3.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB

4.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.8 รองรับภาษาในการพิมพ์แบบ PCL6

4.3.9 รองรับการพิมพ์ด้วย Google Cloud Print และ Mopria ได้

4.3.10 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4.3.11 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

4.3.12 หมึกพิมพ์ (Toner Cartridge) รองรับปริมาณการพิมพ์สูงสุด 10,000 แผ่นหรือดีกว่า

4.3.13 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 8.1 และ 10 แบบ 32/64 bit

4.3.14 อุปกรณ์ที่เสนอต้องรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.3.15 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

4.3.15.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

4.3.15.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.3.15.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

4.4 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 3 เครื่อง

4.4.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

4.4.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

4.4.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

4.4.4 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)

4.4.5 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)

4.4.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ - สี) ได้

4.4.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi

4.4.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

4.4.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

4.4.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

4.4.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

4.4.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.4.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้

4.4.14 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

4.4.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

4.4.16 อุปกรณ์ที่เสนอต้องรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.4.17 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

4.4.17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

4.4.17.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.4.17.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

4.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง

4.5.1 อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

4.5.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

4.5.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)

4.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)

4.5.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

4.5.6 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB

4.5.7 รองรับภาษาในการพิมพ์แบบ PCL6

4.5.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.5.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.5.10 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4.5.11 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

4.5.12 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 8.1 10 แบบ 32/64 bit

4.5.13 อุปกรณ์ที่เสนอต้องรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.5.14 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

4.5.14.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

4.5.14.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

4.5.14.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. หรือเทียบเท่า

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 5 รายการโดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

5.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 5 รายการโดยใช้ตารางด้านล่างนี้ พร้อมพิมพ์ข้อความเหนือตารางและทำตัวอักษรหนาว่า **"ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 5 รายการของบริษัท *ตามด้วยชื่อบริษัทผู้เสนอราคา*"** ผู้เสนอราคาต้องระบายสีหรือขีดเส้นใต้เพื่อให้ง่ายต่อการเปรียบเทียบครุภัณฑ์รายการนั้น

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ

นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 5 รายการของบริษัท xxx จำกัด

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อที่ตรงกับเอกสารแคตตาล็อก	คัดลอกจากคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานต้องการมาใส่ช่องนี้	คุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทนำเสนอ	ดีกว่าหรือเทียบเท่าข้อกำหนด	หมายเลขหน้าในเอกสารหรือแคตตาล็อค

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 5 รายการที่ขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนด และพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่สำนักงานภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. สถานที่ส่งมอบ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา 928 ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

9. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ จำนวนเงิน 775,500 บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของการติดตั้งและคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญานี้เป็น เวลา 1 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 7 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายเมื่อสำนักงานได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

12. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญาแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

13. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญามามอบไว้แก่สำนักงานเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

นายสรุศักดิ์ ทานะปัทม์ ..... ประธานกรรมการ นางสาวณัฐชยา สมสงวนสิทธิ์ ..... กรรมการ
นายพิเชษฐ์ คะเณย์ ..... กรรมการและเลขานุการ