

รายละเอียดขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ของสถาบันพัฒนาครูคณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา (สคบศ.) เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ในแต่ละปีมีการดำเนินการฝึกอบรม/พัฒนาครู อยู่ที่ประมาณปีละ 10 – 15 โครงการ มีผู้บริหาร ครู และบุคลากรทางการศึกษาเข้ารับการฝึกอบรมและพัฒนาและขอใช้สถานที่เพื่อจัดฝึกอบรมและพัฒนาอยู่ที่ประมาณ 1,500 – 2,500 คนต่อปี ซึ่งในการดำเนินการฝึกอบรมและพัฒนาส่วนใหญ่จะเน้นการจัดการเรียนรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอาศัยการนำเสนอข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์เป็นส่วนใหญ่ รวมถึงในการปฏิบัติงานในยุคปัจจุบันเน้นการดำเนินงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ต่าง ๆ เข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานหลากหลายรูปแบบ หน่วยงานจึงต้องมีความพร้อมทางด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยเพื่อรองรับการดำเนินการในยุค 4.0 ที่เน้นการปฏิบัติงานผ่านระบบเทคโนโลยี เพื่อสร้างและพัฒนานวัตกรรมต่าง ๆ มาใช้เพื่อการพัฒนางาน

ซึ่งในปัจจุบันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในห้องประชุม ห้องฝึกอบรมและห้องปฏิบัติงานของบุคลากรของ สคบศ.ส่วนใหญ่ มีอายุการใช้งานมานานเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เกิดการชำรุดและขัดข้องระหว่างการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การดำเนินตามภารกิจหลักของ สคบศ. ในหลายส่วนดำเนินงานไปอย่างล่าช้า เกิดปัญหาระหว่างการปฏิบัติงาน และไม่สามารถให้บริการแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้อย่างเต็มศักยภาพ รวมถึงไม่สามารถรองรับอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีที่วิทยากรนำมาใช้ได้ตามความต้องการ ดังนั้น สคบศ. จึงมีความประสงค์ที่จะจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้สำหรับการให้บริการภายในห้องประชุม ห้องฝึกอบรมและห้องปฏิบัติงานเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่ของ สคบศ. ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาที่เสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน

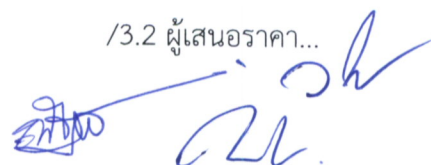
2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มคุณภาพการให้บริการของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

2.3 เพื่อรองรับและสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาในยุคประเทศไทย 4.0 รวมถึงการปรับตัวเข้าสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลตลอดตามนโยบายของประเทศ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคล บริษัทจำกัด บริษัทมหาชน จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้พัฒนาและ/หรือติดตั้ง หรือผู้ผลิตและ/หรือผู้จำหน่าย หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย Soft ware และ/หรือ Hardware ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการเกี่ยวกับการจำหน่าย หรือพัฒนาหรือทำหน้าที่ให้บริการระบบคอมพิวเตอร์

/3.2 ผู้เสนอราคา...



3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.6 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.7 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. ขอบเขตงาน

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะดังแนบ

5. ข้อกำหนดทั่วไป

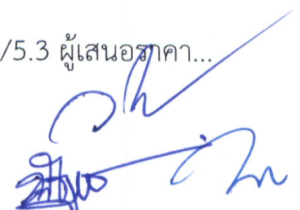
การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษามีข้อกำหนดทั่วไป ดังนี้

5.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคา เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที

5.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสาร ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามที่สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษากำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอตามตัวอย่างด้านล่าง โดยระบุเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกให้ถูกต้อง (รับพิจารณาเฉพาะเอกสารอ้างอิงที่ระบุเท่านั้น) และในเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้ด้วยปากกาหรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ทั้งนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์อาจไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่สมบูรณ์ โดยมีโครงสร้างตารางเปรียบเทียบดังนี้

| ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) ที่ สคบศ. กำหนด | คุณสมบัติที่บริษัท/ห้าง เสนอ | ผลการเปรียบเทียบ | เอกสารอ้างอิง /แคตตาล็อก |
|---|---------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 1..... | | | |
| 2..... | | | |
| 3..... | | | |

/5.3 ผู้เสนอราคา...



5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ พิจารณาตรวจรับ ณ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าภาษีหรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเองทั้งหมด โดยสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมอีก

5.4 หากผู้เสนอราคา เป็นผู้ที่ได้รับเลือกไม่สามารถส่งของได้ตามกำหนดจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2% ของมูลค่าสัญญา

5.5 ผู้เสนอราคาต้องให้คำแนะนำด้านเทคนิคเกี่ยวกับวิธีการใช้งานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง ทดสอบ และส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมใบรับประกันค่า โดยการรับประกัน (Warranty) ทุกชิ้นส่วนอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี ในลักษณะให้บริการ ณ จุดติดตั้ง (On-site-Support) และในกรณีที่อุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้หรือความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องจัดหาให้มีช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ มาจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติโดยเริ่มดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา หากผู้เสนอราคา/ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคา/ผู้ขายจะยินยอมให้สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาสัญญาต่อชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง จนกว่าผู้เสนอราคา/ผู้ขายจะซ่อมแซมแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ

5.7 การติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ต่อเมื่อมีการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับไม่เสร็จสมบูรณ์ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา มีสิทธิ์ที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนที่ติดตั้งไว้แล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญา อันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้ชนะการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในระหว่างการส่งมอบและตรวจรับ ยังไม่สมบูรณ์จากสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

5.8 ผู้เสนอราคาจะต้องติดสติ๊กเกอร์ชื่อบริษัท/ห้างและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับคำปรึกษา บนตัวครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่สามารถโทรขอรับคำปรึกษาเร่งด่วน ด้านเทคนิคหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เห็นได้ชัดเจน

5.9 สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจวินิจฉัยชี้ขาด ปัญหาที่เกิดขึ้นและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับ คำวินิจฉัยดังกล่าว

6. ระยะเวลาการดำเนินงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา จะดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อมีการลงนามตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากคณะกรรมการที่สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษามอบหมายเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

/รายละเอียด...

**รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา
(เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน)**

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 50 เครื่อง ราคาเครื่องละ 17,000 บาท ภายในวงเงิน 850,000 บาท (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 หน้า 4) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

1.4 มี BIOS เป็นชนิด Flash BIOS และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง โดยมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิตที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า ติดตั้งแบบภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

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

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

1.9 มีพอร์ต Output แบบ VGA, Display port และ HDMI อย่างละ 1 Port

1.10 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 a, b, g, n, ac) และ Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า

1.11 อุปกรณ์แป้นพิมพ์ (Keyboard) อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) และตัวเครื่องต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

1.12 มีระบบเสียงและลำโพงชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง มีช่องต่อไมโครโฟนและช่องต่อลำโพง และมีหูฟังแบบครอบศีรษะ พร้อมไมโครโฟน

1.13 มีจอแสดงผลภาพในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel

1.14 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional (64 bit) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.15 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ ที่เป็นปัจจุบัน โดยมีเอกสารยืนยัน ณ วันเสนอราคา ตามรายการดังนี้

1) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ มอก. 9000



2) ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าไม่น้อยกว่า FCC

3) ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยไม่น้อยกว่า UL หรือ TUV หรือ EN

4) ได้รับมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบโดยรวมไม่น้อยกว่า CE หรือ CSA หรือ IEC

หรือ NIEMCO

1.16 มีรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.17 มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อรับรองเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) ณ วันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา รวมทั้งอะไหล่ทุกชิ้นเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที

