

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
จัดซื้อชุดปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน สำนักงานบัญชีดิจิทัล
(Digital Accounting Office) จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณ 1,067,400 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา


ตามที่ คณะวิทยาการจัดการ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทบงลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำหรับจัดซื้อชุดปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน สำนักงานบัญชีดิจิทัล (Digital Accounting Office) จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,067,400 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การปฏิบัติงานด้านบัญชี ด้วยการใช้โปรแกรมทางบัญชีสำเร็จรูปบันทึกบัญชี รายการค้าที่เกิดขึ้นในระบบซื้อสินค้า ได้แก่ ระบบการจัดซื้อสินค้าและการรับสินค้า ระบบควบคุมเจ้าหนี้และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระบบวิเคราะห์การซื้อระบบการจองสินค้าและการจัดจำหน่าย ระบบควบคุมลูกหนี้และรายได้อื่น ๆ ระบบวิเคราะห์การขาย ระบบการจองสินค้าและการจัดจำหน่าย ระบบควบคุมลูกหนี้และรายได้อื่น ๆ ระบบวิเคราะห์การขาย เข้ากับ ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีหัก ณ ที่จ่าย ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบบัญชีแยกประเภท ระบบสินทรัพย์ถาวร ระบบควบคุมเช็คและเงินฝากธนาคาร และระบบรักษาความปลอดภัย การออกงบการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน การนำส่งงบการเงินให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ การสอบด้วยระบบออนไลน์หรือสื่อออนไลน์จากภายนอก และนักศึกษาใช้ในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลทางบัญชีและคู่มือลิสต์ยี่ห้อ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน สำนักงานบัญชีดิจิทัล (Digital Accounting Office) จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


Ch Sa
Tm

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง



4. คุณลักษณะจัดซื้อชุดปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน สำนักงานบัญชีดิจิทัล (Digital Accounting Office) จำนวน 1 ชุด คุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

ชุดที่ 1 : เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 จำนวน 1 ระบบ คุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
8. มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI port ต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
9. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาด 550Watt จำนวน 2 หน่วย

ชุดที่ 2 : เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All in One สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i3-10100 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.60 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพใช้งานร่วมกับหน่วยประมวลผลกลางหรือหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB

5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มี Expansion Slot แบบ PCI Express x16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มี DVD-RW หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มี SD Card Reader แบบติดตั้งภายใน
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T ,Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11ax และ Bluetooth 5.0
10. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง แบ่งเป็น USB 3.0 หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือ ดีกว่า และ USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายใน
12. มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2.0 M Pixel แบบติดตั้งในจอภาพ ที่สามารถหมุนได้ 180 องศา หรือ ดีกว่า
13. มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA port, Display port และ Serial port อย่างละ 1 ช่อง
14. มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง
15. มีจอภาพแบบ LED Backlight หรือ ดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 ชนิดไม่สะท้อนแสง หรือ ดีกว่า
16. มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือ สูงกว่า และ Kensington lock slot
17. มี Power Adapter ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 130Watt หรือ สูงกว่า
18. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็น All in One Form Factor
19. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาด้วย

ชุดที่ 3 : โปรแกรมบัญชี 1 SERVER 30 USER คุณลักษณะดังนี้

1. โปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 12 ระบบบัญชีใน 1 โปรแกรมประกอบด้วย 2 ระบบหลัก คือ
 - 1.1 ระบบซื้อสินค้า ได้แก่ ระบบการจัดซื้อสินค้าและการรับสินค้า ระบบควบคุมเจ้าหน้าที่และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระบบวิเคราะห์การซื้อ
 - 1.2 ระบบการจองสินค้าและการจัดจำหน่าย ระบบควบคุมลูกหนี้และรายได้อื่นๆ ระบบวิเคราะห์การขาย
- ประมวลผลเชื่อมโยงทั้ง 2 ระบบ เข้ากับ ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีหัก ณ ที่จ่าย ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบบัญชีแยกประเภท ระบบสินทรัพย์ถาวร ระบบควบคุมเช็คและเงินฝากธนาคาร และระบบรักษาความปลอดภัย
2. มีการเชื่อมโยงข้อมูลถึงกันโดยอัตโนมัติ สามารถทำงานได้หลายขั้นตอน
3. โปรแกรมทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับระบบเครือข่าย (LAN) สามารถใช้ได้ไม่จำกัดตัวลูก
4. ระบบรองรับธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
5. โปรแกรมมีทั้งเวอร์ชันภาษาไทย และเวอร์ชันภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ



Ch Sa



ชุดที่ 4 โต๊ะขาเหล็กท๊อปไม้ จำนวน 30 ตัว

1. โต๊ะขาเหล็กท๊อปไม้สำหรับวางคอมพิวเตอร์
2. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.
3. ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 60 ซม.
4. ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 75 ซม.

ชุดที่ 5 เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 30 ตัว



1. เก้าอี้สำนักงานขาพลาสติก มีล้อเลื่อน ปรับระดับสูงต่ำได้
2. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 55 ซม.
3. ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 50 ซม.
4. ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 85 ซม.

ชุดที่ 6 วางระบบไฟฟ้า ธรณีswing อลูมิเนียม จำนวน 1 ระบบ สำหรับ (สำนักงานบัญชีดิจิทัล) ประกอบด้วย

1. ติดตั้งระบบปลั๊กไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์
2. ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งานได้ทุกเครื่อง
3. กระจัดตั้งระบบปลั๊กไฟฟ้า และระบบเครือข่ายต้องมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อม
4. สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์นักเรียน จำนวนจุดละไม่เกิน 10 เครื่อง ต่อ 1 ชุด
5. สวิตซ์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้เดียวกัน
6. การเดินสายไฟหลักจากสายเมนของสถานศึกษาถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของห้องปฏิบัติการต้องคำนวณให้เหมาะสมกับขนาดของกระแสไฟฟ้าที่ใช้จริง
7. การเดินสายไฟจากตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟไปยังตู้รับจุดต่างๆ ที่มีสภาพคงทนแข็งแรง
8. มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังตู้รับจุดต่างๆ ที่มีสภาพคงทนแข็งแรง
9. ตู้รับเป็นแบบ 3 ขา ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด
10. ให้มีระบบสายดิน โดยหลักดินความยาวไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร การตอกหลักดินต้องตอกในแนวตั้ง โดยเอียงไม่เกิน 15 องศา
11. ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Cat 5e และมีหัวเชื่อมต่ออุปกรณ์เป็นหัว RJ45 มีสายเชื่อมต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ Switch โดยการเก็บสายสัญญาณในสภาพที่เรียบร้อย
12. ในการติดตั้งระบบสายสัญญาณเครือข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ติดผนัง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดตั้งประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัว และปลั๊กรางที่มีตู้รับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
13. การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปของระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร หลังการติดตั้งผู้ขายจะต้องทำการทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้ครบทุกจุดที่ติดตั้งก่อนส่งมอบงาน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565


Ch Sa


6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วงเงินงบประมาณ 1,067,400 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน


เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

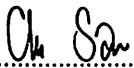
9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่


ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554
E-mail eprocurement@kpru.ac.th.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2564 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณฉวี ต่อนคร้าม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ชลธิชา แสงงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรพันธ์ หวาจ้อย)