

ร่างขอบเขตของงาน

(Term of Reference: TOR)

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการโปรแกรมประยุกต์สำหรับงานออกแบบสร้างสรรค์ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

โดยที่ห้องปฏิบัติการโปรแกรมประยุกต์สำหรับงานออกแบบสร้างสรรค์ (ชั้น 1 อาคาร 1) ที่ใช้ในการเรียนการสอนของสาขาศิลปกรรม และสาขาการออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) มีสภาพทรุดโทรมเนื่องจากมีอายุการใช้งานเกือบ 10 ปี โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ชำรุดเสียหายเป็นจำนวนมาก เครื่องคอมพิวเตอร์ล้าสมัย ใช้เวลาในการประมวลผลนาน ไม่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์รุ่นใหม่

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาได้ใช้เครื่องมือที่ทันสมัย ก้าวทันวิทยาการ ส่งเสริมการเรียนรู้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้นักศึกษาได้ใช้เครื่องมือที่ทันสมัย ก้าวทันวิทยาการ ส่งเสริมการเรียนรู้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการโปรแกรมประยุกต์สำหรับงานออกแบบสร้างสรรค์
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

รายการ	จำนวน/หน่วยนับ
1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ	40 ชุด
2) เครื่องสำรองไฟฟ้า	40 เครื่อง
3) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	2 เครื่อง
4) จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า	2 จอ
5) โต๊ะคอมพิวเตอร์	40 ตัว
6) เก้าอ้อเนกประสงค์	40 ตัว

1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ

จำนวน 40 ชุด

- (1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (Core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz หรือดีกว่า
- (2) หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- (3) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า
- (4) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
- (5) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- (6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

(8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

(9) จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

2) เครื่องสำรองไฟฟ้า

จำนวน 40 เครื่อง

(1) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) หรือดีกว่า

(2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที หรือดีกว่า

3) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

จำนวน 2 เครื่อง

(1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ

(2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP หรือดีกว่า

(3) ระดับ XGA (เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True) หรือดีกว่า

(4) มีขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ 3,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า

4) จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

จำนวน 2 จอ

(1) ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว หรือดีกว่า

(2) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

5) โต๊ะคอมพิวเตอร์

จำนวน 40 ตัว

(1) โต๊ะคอมพิวเตอร์สี่เหลี่ยม/เทาดำ ขนาดกว้างอย่างน้อย 80 ซม. ลึกอย่างน้อย 60 ซม. สูงอย่างน้อย 75 ซม. มีชั้นวางคีย์บอร์ด กว้างอย่างน้อย 60 ซม. ลึกอย่างน้อย 41 ซม. หรือดีกว่า

(2) ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A หรือดีกว่า

(3) เคลือบผิวด้วย Melamine หรือดีกว่า

6) เก้าอี้เนกประสงค์

จำนวน 40 ตัว

(1) ขนาดกว้างอย่างน้อย 490 มม. ลึกอย่างน้อย 520 มม. สูงอย่างน้อย 820 มม.

(2) พนักพิงและที่นั่งผลิตจากพลาสติก PP (Polypropylene) หรือดีกว่า

(3) โครงขาเหล็ก อบสี Epoxy หรือชุบโครเมียมกันสนิม หรือดีกว่า

(4) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กก.

5. รายละเอียดอื่น ๆ

- 1) ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2) ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์จากการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากครุภัณฑ์เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลา/สถานที่ส่งมอบของหรืองาน

ส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการทำงานของครุภัณฑ์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา ณ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) 95/2 ถนนเจ็ดยอด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

8. วงเงินในการจัดหา

1,595,200 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ แสดงความคิดเห็น

งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5392-1444 ต่อ 1321

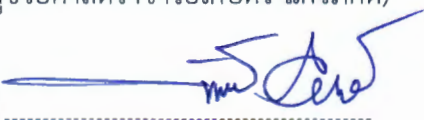
โทรสาร 0-5392-1444 ต่อ 1324

www.rmutl.ac.th

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษตร แก้วภักดี)

(ลงชื่อ) 

(นายขวัญพงษ์ สมมิตร)

(ลงชื่อ) 

(นายวีระพันธ์ บัวเขียว)