

ร่างขอบเขตของงาน

(Term of Reference: TOR)

ครุภัณฑ์ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้ด้านศิลปะและการออกแบบ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งในการดำเนินการจัดการเรียนการสอน คือ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ซึ่งประกอบด้วย ความพร้อมทางกายภาพ ความพร้อมด้านอุปกรณ์ ความพร้อมด้านเทคโนโลยี ความพร้อมด้านการให้บริการ เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องทำวิจัย อุปกรณ์การเรียนการสอน ห้องสมุด การบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ Wi-Fi และอื่น ๆ รวมทั้งการบำรุงรักษาที่ส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ โดยพิจารณาาร่วมกับผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์

เพื่อให้การดำเนินงานศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้ด้านศิลปะและการออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับภารกิจสำคัญที่จะมีเพิ่มขึ้นในอนาคต และเสริมสร้างภาพลักษณ์ทางกายภาพที่ดีขององค์กร จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ให้มีปริมาณเพียงพอและมีคุณภาพพร้อมใช้งานดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ให้มีปริมาณเพียงพอและเหมาะสมต่อการดำเนินงานของ ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้ด้านศิลปะและการออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์




3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่ากระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 11) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 12) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 13) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



4. คุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้ด้านศิลปะและการออกแบบ
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

รายการ	จำนวน/หน่วยนับ
1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ	15 ชุด
2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	5 เครื่อง
3) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	3 เครื่อง
4) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	15 เครื่อง
5) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	3 เครื่อง
6) ชุดโต๊ะทำงาน ระดับชำนาญการพิเศษ/เชี่ยวชาญ	5 ชุด
7) ชุดโต๊ะทำงาน ระดับปฏิบัติการ/ชำนาญการ	15 ชุด
8) เก้าอี้สำนักงาน	20 ตัว
9) ตู้สูง 4 บาน	14 ตู้
10) ตู้เตี้ย 2 บาน	6 ตู้
11) ตู้เตี้ยโล่ง	6 ตู้
12) ตู้ 2 ลิ้นชักมีล้อเลื่อน	20 ตู้
13) ที่กันห้อง (ครึ่งทึบครึ่งกระจก)	2 ชุด
14) ที่กันห้อง (ทึบ)	4 ชุด
15) โต๊ะหมู่บูชา	2 ชุด



1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ

จำนวน 15 ชุด

(1) หน่วยประมวลผลกลาง

จำนวน 1 หน่วย มีแกนประมวลผล (คอร์) ไม่น้อยกว่า 6 แกน มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.40 GHz มีหน่วยความจำแคช ไม่น้อยกว่า 16 MB มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

(2) แผงวงจรหลัก

ใช้ชิปเซต AMD B450 หรือดีกว่า ฟอรัมแพลตฟอร์มแบบ ATX มีช่องสำหรับติดตั้งหน่วยความจำหลัก จำนวน 4 ช่อง มีช่องเสียบ (Expansion Slots) แบบ PCI-E 3.0 X16 อย่างน้อย 1 ช่อง แบบ PCI-E 2.0 X1 อย่างน้อย 4 ช่อง แบบ M.2 (Key M) อย่างน้อย 1 ช่อง มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.1 Gen1 อย่างน้อย 3 ช่อง แบบ USB 3.1 อย่างน้อย 4 ช่อง แบบ USB 2.0 อย่างน้อย 2 ช่อง

(3) หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ

เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก (Graphics Card) จำนวน 1 หน่วย มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับแผงวงจรหลัก มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,455 MHz มีหน่วยความจำชนิด DDR5-7008 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง แบบ DVI-D อย่างน้อย 1 ช่อง แบบ DisplayPort อย่างน้อย 1 ช่อง

(4) หน่วยความจำหลัก (RAM)

ชนิด DDR4-2400 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive)

ชนิด Solid State Drive มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB มีความเร็วในการอ่านสูงสุดไม่น้อยกว่า 560 MB/วินาที มีความเร็วในการเขียนสูงสุดไม่น้อยกว่า 530 MB/วินาที

(6) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

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

(8) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply)

จำนวน 1 หน่วย ขนาดไม่น้อยกว่า 550 วัตต์ ได้รับการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า 80 Plus

(9) กอสรองครอบ (Chassis)

จำนวน 1 หน่วย มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า มีฟอรัมแพลตฟอร์มแบบเดียวกันกับแผงวงจรหลัก ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าอยู่ด้านล่าง

(10) มีแป้นพิมพ์และเมาส์



(11) จอภาพ

จำนวน 1 หน่วย แบบ IPS มีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว รองรับความละเอียดการแสดงผล
ไม่น้อยกว่า 1,920 * 1,080 Pixel มีอัตราความเปรียบต่าง ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1

2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

จำนวน 5 เครื่อง

(1) หน่วยประมวลผลกลาง

จำนวน 1 หน่วย มีแกนประมวลผล (คอร์) ไม่น้อยกว่า 2 แกน มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา
พื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz มีหน่วยความจำแคชมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB เทคโนโลยีเพิ่ม
สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

(2) หน่วยความจำหลัก

ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(3) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive)

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB
จำนวน 1 หน่วย

(4) จอภาพ

มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366 * 768 Pixel

(5) มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1
หน่วย

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

(7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า อย่างน้อย 3 ช่อง

(8) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA อย่างน้อย 1 ช่อง

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

3) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1

จำนวน 3 เครื่อง

(1) เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ Auto Document Feeder ได้ไม่น้อยกว่า
50 แผ่น

(2) สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

(3) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 * 600 dpi

(4) มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm

(5) สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

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



4) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA

จำนวน 15 เครื่อง

- (1) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- (2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)

จำนวน 3 เครื่อง

- (1) มีระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1,920 * 1,080 พิกเซล
- (2) มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว
- (3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า
- (4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- (5) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (6) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- (7) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

6) ชุดโต๊ะทำงาน ระดับชำนาญการพิเศษ/เชี่ยวชาญ

จำนวน 5 ชุด

- (1) โต๊ะทำงาน สี่ไม้เซอร์/เทาดำ กว้างอย่างน้อย 180 ซม. สูงไม่เกิน 75 ซม.
- (2) ตู้ข้างโต๊ะบานสไลด์ สี่ไม้เซอร์/เทาดำ ตกแต่งด้วย Aluminium Edge กว้างอย่างน้อย 150 ซม. สามารถเลือกจัดวางเข้ามุมได้ซ้าย/ขวา มีช่องร้อยสายไฟสำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ มีระบบกุญแจล็อก 2 ชั้น ภายในมีลิ้นชักกอนเนกประสงค์
- (3) ผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005%

7) ชุดโต๊ะทำงาน ระดับปฏิบัติการ/ชำนาญการ

จำนวน 15 ชุด

- (1) โต๊ะทำงานสี่ไม้เซอร์/เทาดำ กว้างอย่างน้อย 150 ซม. ลีอกอย่างน้อย 60 ซม. สูงไม่เกิน 75 ซม. มีตู้ลิ้นชัก 2 ชั้น กว้างอย่างน้อย 42 ซม. ลีอกอย่างน้อย 48 ซม. มีชั้นวางคีย์บอร์ด สีเทา กว้างอย่างน้อย 60 ซม. ลีอกอย่างน้อย 41 ซม.
- (2) โต๊ะข้าง สี่ไม้เซอร์/เทาดำ กว้างอย่างน้อย 120 ซม. ลีอกอย่างน้อย 40 ซม. สูงไม่เกิน 75 ซม.
- (3) ผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005%



8) แก้วสำนักงาน

จำนวน 20 ตัว

- (1) ขนาดกว้างอย่างน้อย 550 มม. ลึกอย่างน้อย 550 มม. สูงอย่างน้อย 800 มม.
- (2) พนักพิงตาข่าย
- (3) ที่นั่งผลิตจากฟองน้ำขึ้นรูปหุ้มด้วยผ้า หรือดีกว่า
- (4) ที่นั่งหมุนได้รอบตัว และสามารถปรับระดับความสูงได้
- (5) มีที่วางแขน
- (6) ขาเหล็ก 5 แฉก พื้นสีเคลือบหรือชุบโครเมียมกันสนิม
- (7) ล้อไนลอน หรือดีกว่า
- (8) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.

9) ตู้สูง 4 บาน

จำนวน 14 ตู้

- (1) ขนาดกว้างอย่างน้อย 79 ซม. ลึกอย่างน้อย 40 ซม. สูงอย่างน้อย 175 ซม.
- (2) สีส้มเซอรี/เทาดำ บานเปิดทีบ 4 ประตู ภายในมี 4 ชั้น
- (3) ผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ มีสารฟอร์-
มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005%

10) ตู้เตี้ย 2 บาน

จำนวน 6 ตู้

- (1) ขนาดกว้างอย่างน้อย 79 ซม. ลึกอย่างน้อย 40 ซม. สูงอย่างน้อย 91 ซม.
- (2) สีส้มเซอรี/เทาดำ บานเปิดทีบ 2 ประตู ภายในมี 2 ชั้น
- (3) ผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ มีสารฟอร์-
มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005%

11) ตู้เตี้ยโล่ง

จำนวน 6 ตู้

- (1) ขนาดกว้างอย่างน้อย 120 ซม. ลึกอย่างน้อย 40 ซม. สูงอย่างน้อย 75 ซม.
- (2) สีส้มเซอรี/เทาดำ ภายในมี 2 ชั้น ช่องโล่ง แบ่งช่อง 4 ช่อง
- (3) ผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ มีสารฟอร์-
มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005%



12) ตู้ 2 ลื่นชักมีล้อเลื่อน

จำนวน 20 ตู้

- (1) ขนาดกว้างอย่างน้อย 42 ซม. ลึกอย่างน้อย 48 ซม. สูงอย่างน้อย 65 ซม.
- (2) สีเทา จำนวนลื่นชัก 2 ชั้น
- (3) มีล้อเลื่อนพลาสติกคู่ หรือดีกว่า อย่างน้อย 5 ล้อ
- (4) ผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ มีสารฟอร์-
มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005%

13) ชุดที่กันห้อง (เครื่องทียบเครื่องกระจก)

จำนวน 2 แผง

- (1) เป็นที่กันห้องแบบเครื่องทียบเครื่องกระจกขัดลาย กรอบสีเทาดำ
- (2) ใน 1 แผง มี 2 ชุด แต่ละชุดมีขนาดกว้าง 80 ซม. ลึกอย่างน้อย 4.4 ซม. สูงไม่เกิน 120 ซม.
พื้นที่ส่วนกระจกสูงอย่างน้อย 20 ซม.
- (3) ใน 1 แผง มีขาตั้งที่กันห้องสีเทาดำ 3 ชั้น มีเสาคบที่กันห้องสีเทาดำ 2 ชั้น
- (4) พื้นที่ส่วนทียบผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ
มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005% สีไม้เชอร์รี่

14) ชุดที่กันห้อง (ทียบ)

จำนวน 4 แผง

- (1) เป็นที่กันห้องแบบทียบเต็มแผ่น กรอบสีเทาดำ
- (2) ใน 1 แผง มี 5 ชุด แต่ละชุดมีขนาดกว้าง 60 ซม. ลึกอย่างน้อย 4.4 ซม. สูงไม่เกิน 120 ซม.
- (3) ใน 1 แผง มีขาตั้งที่กันห้องสีเทาดำ 2 ชั้น มีเสาเชื่อมที่กันห้องสีเทาดำ 1 ชั้น มีเสาคบที่
กันห้องสีเทาดำ 2 ชั้น
- (4) พื้นที่ส่วนทียบผลิตจากไม้ E1 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฟอร์นิเจอร์ปลอดภัยจากสารพิษ
มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ต่ำกว่า 0.005% สีไม้เชอร์รี่

15) โต๊ะหมู่บูชา

จำนวน 2 ชุด

- (1) ทำด้วยไม้สัก
- (2) มีโต๊ะหมู่บูชา 9 ตัว ความกว้างตัวละ 9 นิ้ว
- (3) มีฐานรองโต๊ะหมู่

5. รายละเอียดอื่น ๆ

- 1) ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2) ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์จากการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากครุภัณฑ์เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 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


1,500,000 บาท


(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)




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)  _____
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษร แก้วภักดี)

(ลงชื่อ)  _____
(นายวีระพันธ์ บัวเขียว)

(ลงชื่อ)  _____
(นายชนาธิป โพธิ์แก้ว)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้ด้านศิลปะและการออกแบบ

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,500,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561

เป็นเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน/หน่วยนับ	จำนวนเงิน
1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ	30,000	15 ชุด	450,000
2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	21,000	5 เครื่อง	105,000
3) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	18,000	3 เครื่อง	54,000
4) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	5,900	15 เครื่อง	88,500
5) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	39,900	3 เครื่อง	119,700
6) ชุดโต๊ะทำงาน ระดับชำนาญการพิเศษ/เชี่ยวชาญ	19,900	5 ชุด	99,500
7) ชุดโต๊ะทำงาน ระดับปฏิบัติการ/ชำนาญการ	10,780	15 ชุด	161,700
8) เก้าอี้สำนักงาน	3,900	20 ตัว	78,000
9) ตู้สูง 4 บาน	9,100	14 ตู้	127,400
10) ตู้เตี้ย 2 บาน	5,500	6 ตู้	33,000
11) ตู้เตี้ยโล่ง	4,300	6 ตู้	25,800
12) ตู้ 2 ล้นชักมีล้อเลื่อน	4,000	20 ตู้	80,000
13) ชุดที่กันห้อง (ครึ่งทึบครึ่งกระจก)	7,600	2 แผง	15,200
14) ชุดที่กันห้อง (ทึบ)	11,300	4 แผง	45,200
15) โต๊ะหมู่บูชา	8,500	2 ชุด	17,000
			1,500,000

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1) บริษัท เด่นชัยเทค จำกัด

ที่อยู่ 11/2 โซน A ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 0 5321 1450 โทรสาร 0 5341 2240

2) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ บิสซิเนส โซลูชั่น

ที่อยู่ 34/1 หมู่ที่ 10 ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 08 6586 7758

3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนวรรณโปรดักส์

ที่อยู่ 12/123 หมู่ที่ 3 ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 50130

โทรศัพท์ 08 2642 9492 ที่อยู่อีเมล tanawanservice@gmail.com

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษตร แก้วภักดี

(ลงชื่อ)

2) นายวีระพันธ์ บัวเขียว

(ลงชื่อ)

3) นายชนาธิป โพธิ์แก้ว

(ลงชื่อ)

