

TOR ๙๔

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการซื้อ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ตำบลลังษ้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสิ่งทอ และเครื่องประดับ มีการจัดการเรียนการสอน ที่สามารถประกอบอาชีพ นักออกแบบด้านสิ่งทอ แฟชั่น และเครื่องประดับในสถานประกอบการ ผู้ประกอบการธุรกิจ ประกอบวิชาชีพอิสระในด้านงานสิ่งทอ งานแฟชั่น และงานเครื่องประดับสามารถทำการออกแบบและสามารถผลิตต้นแบบตามกระบวนการที่เกิดจากแนวความคิด สร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง ทั้งหลักสูตรยังมุ่งผลิตบัณฑิตนักคิดนักปฏิบัติที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิชาชีพของตนเองอย่างบูรณาการความรู้ด้านศิลปะและการออกแบบ ร่วมกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหลัก เนื่องจากการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจของโลก ทำให้เกิดการรวมตัวของประเทศในกลุ่มภูมิภาค โดยเฉพาะกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีสนใจสัญญาความร่วมมือทางเศรษฐกิจและสังคม การแข่งขันธุรกิจด้านสิ่งทอและแฟชั่น เครื่องประดับ จึงมีความสำคัญมากขึ้น การประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็กที่มีอัตลักษณ์ของตนเอง จึงมีความสำคัญและต้องส่งเสริมพัฒนาให้สอดคล้องกับสภาพที่เปลี่ยนแปลงไปของธุรกิจ สิ่งทอ แฟชั่น เครื่องประดับ การค้าการลงทุนโดยเฉพาะการสร้างนวัตกรรมที่ทันสมัย และผสมผสานความเป็นอัตลักษณ์จะทำให้การศึกษาของผู้เรียนด้านการออกแบบแฟชั่น ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอและสร้างนวัตกรรม

การพัฒนาด้านแบบด้วยเทคนิคเฉพาะงานปักผ้าด้วยเทคโนโลยี “จักรปักอัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมออกแบบลวดลายปัก” นำไปใช้พัฒนารายวิชาสอนในหลักสูตรเพื่อตอบสนองความต้องการด้านแฟชั่นและงานสิ่งทอ สร้างแหล่งเรียนรู้และสร้างนวัตกรรมต้นแบบผลิตภัณฑ์ วงการวิชาชีพ ด้านสิ่งทอและแฟชั่นสร้างเป็นลวดลายใหม่ และตกแต่งลวดลายปักได้ เช่น การปักผ้าฝีมือเฉพาะ ปักเสื้อยืด ปักรองเท้า เคหะสิ่งทอและเครื่องประดับจากผ้า เป็นต้น ทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ที่มีครุภัณฑ์ตัดเย็บเสื้อผ้า ตัดเย็บผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ให้พร้อมสู่การเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะเนื่องด้วยการเรียนรู้ที่ดีของนักออกแบบจะต้องเรียนรู้ในการผลิตตัดแต่ง อย่างเป็นระบบจนสามารถพัฒนาเป็นสินค้าสู่สาธารณะ ทั้งนี้ทางสาขาวิชายังขาดครุภัณฑ์สำหรับการเรียนการสอนด้านการขึ้นต้นแบบให้กับนักศึกษาทำให้บางครั้งการทำงานอาจเกิดอุบัติเหตุ ในการหาเครื่องจักรที่ใช้งานโดยตรง ดังนั้นจึงขอเสนอของบประมาณครุภัณฑ์ที่เสนอขอตั้งกล่าวให้ใช้ในการเรียนการสอน รวมทั้งใช้ในการศึกษาและการบริการวิชาการจัดอบรมความรู้บรรยายและสาธิตแก่บุคลากรภายในและภายนอก ในด้านงานออกแบบแฟชั่นและออกแบบสิ่งทอ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์จักรปักอัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมออกแบบลวดลายปัก และเครื่องพิมพ์ภาพขึ้นส่วนเสื้อผ้าสำหรับงานปักใช้ในการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ที่มีมาตรฐานและมีปริมาณที่เพียงพอในการจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชาสิ่งทอและเครื่องประดับ สาขาวิชาออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ตอบสนองการสร้างต้นแบบในการออกแบบและการผลิตงานแฟชั่น และงานผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ให้เกิดความรู้เกิดทักษะอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อุปะหะว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประการราคาซื้อด้วยวิธีประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงาน เทคโนโลยีราชการคล้า้นนา ณ วันประการประการราคาวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการราคาวิธีอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่ความคุ้มกันเข่นว่า้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์ท้องปฎิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 จักรปักอัตโนมัติ ชนิด 1 หัว 10 เข็ม จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

(1) เป็นจักรปักระบบคอมพิวเตอร์ แบบ 1 หัว มีเข็มปักจำนวน 10 เข็ม ใช้ด้วย 10 สี พร้อม โปรแกรมสร้างลวดลาย

(2) เครื่องจักรตั้งบนขาตั้งจักรแข็งแรงทนทาน และหัวจักรสามารถแยกทำงานบันไดได้ เพื่อความ ได้สะดวกในการทำงานนอกสถานที่ และสะดวกในการเคลื่อนย้าย

(3) มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน

(4) เป็นจักรปักระบบคอมพิวเตอร์ แบบ 1 หัว มีเข็มปักจำนวน 10 เข็ม ใช้ด้วย 10 สี

(5) พื้นที่สำหรับปักชิ้นงาน ขนาด 360 มิลลิเมตร x 200 มิลลิเมตร

(6) ความเร็วในการปักสูงสุดถึง 1,000 ฝีเข็มต่อนาที

(7) หน้าจอการสั่งงานเป็นระบบสัมผัส แบบ LCD หน้าจอ มีขนาด 10.1 นิ้ว สามารถดูรายละเอียด ของลวดลายได้ชัดเจนและมีความละเอียดสูง

(8) มีระบบสนับเข็มอัตโนมัติทั้ง 10 เข็มเพื่อความสะดวกในการทำงานมากยิ่งขึ้น

(9) มีระบบตัดด้วยใบและด้วยเลื่อยล่างอัตโนมัติเมื่อปักเสร็จ

- (10) มีระบบเตือนเมื่อด้วยขาดขณะทำงาน
- (11) มีกล้องในตัวเครื่องสำหรับสแกนเพื่อเช็คพื้นที่ปัก漉ดลาย
- (12) มีระบบสแกนภาพปักเสมือนจริง เพื่อให้สามารถเช็คชิ้นงานปักได้อย่างแม่นยำมากยิ่งขึ้น
- (13) มี漉ดลายปัก และตัวอักษรภาษาอังกฤษสำเร็จในเครื่องให้เลือกใช้งานได้รวมกันมากกว่า 1,000 รูปแบบ
- (14) สามารถทำงานแอพลิเค้ งานซิกแซก และขอบป้ายชื่อ อาร์มแบบต่างๆ ได้
- (15) มีช่อง USB เพื่อเชื่อมต่อเครื่องจักรสำหรับถ่ายข้อมูลได้โดยตรง และสามารถอ่านข้อมูลจาก THUMP DRIVE หรือ USB Memory Stick ได้
- (16) มีระบบเชื่อมต่อแบบไร้สาย สามารถเชื่อมต่อและสั่งงานไปยังจักรปักคอมพิวเตอร์ได้
- (17) สามารถอ่านลายปักแบบนามสกุล .pes, .dst และ .phc ได้
- (18) สามารถนำลายปักมาร่วมกันเพื่อสร้างเป็น漉ดลายใหม่ และตกแต่ง漉ดลายปักได้
- (19) สามารถแก้ไขลายได้โดยสามารถตรวจสอบบนหน้าจอ LCD ของเครื่องจักรได้โดยตรง
- (20) มีไฟแบบ LED ส่องสว่างบริเวณพื้นที่ปักช่วยให้การปักสะดวกยิ่งขึ้น
- (21) มีเศษดึงสำหรับงานปักพร้อมใช้งาน จำนวน 4 ขนาด
- ขนาด 14" x 8" (360x200ซม.) 1 อัน
 - ขนาด 5" x 7" (180x130ซม.) 1 อัน
 - ขนาด 4" x 4" (100x100ซม.) 1 อัน
 - ขนาด 2" x 1.5" (60x40ซม.) 1 อัน
- (22) มีเศษดึงสำหรับงานปักหน้าห่มว ก 1 ชุด
- (23) มีสวิตช์เปิด-ปิด ควบคุมการทำงานของจักร
- (24) มีชุดกรองด้วยกระสุยล่างเพื่อความสะอาดในการทำงาน
- (25) มีอุปกรณ์ประกอบครบ สามารถใช้งานได้ทันที
- (26) มีโต๊ะสำหรับวางจักรปัก มีขนาดไม่น้อยกว่า 260 x 640 x 820 มม. หน้าโต๊ะทำจากไม้บุญ Po เมก้า มีขาโต๊ะรองรับน้ำหนักได้ทั้ง 4 ด้าน ชุดขาตั้งพื้นทำจากเหล็กแข็งแรงทนทาน สามารถรับน้ำหนักจักรปักได้อย่างดี มีความมั่นคงขณะทำงาน และมีล้อเลื่อนทั้ง 4 ขาเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- (27) ผู้เสนอราคายังต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (28) บริษัทผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพ ISO9001 ระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System: QMS) และ ISO14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System)
- (29) มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้และการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- (30) มีการอบรมวิธีใช้ให้ผู้ใช้สามารถใช้ได้อย่างถูกต้อง
- (31) มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

4.2 โปรแกรมซอฟท์แวร์ออกแบบลายปัก จำนวน 8 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- (1) เป็นโปรแกรมซอฟท์แวร์ สำหรับออกแบบลายปักกับจักรปักคอมพิวเตอร์
- (2) เป็นโปรแกรมซอฟท์แวร์ สำหรับออกแบบลายปักต่างๆ เช่น ชื่อนักเรียนภาษาไทย โลโก้หน่วยงาน และรูปแบบงานปักได้ด้วยตนเอง
- (3) มีรูปแบบตัวอักษรฐานพร้อมใช้งาน 120 แบบ และรูปแบบลายปักพร้อมใช้งาน 1,000 รูปแบบ
- (4) พิมพ์ชั้นการทำงานของโปรแกรมฯ มีแถบเครื่องมือแบบ RIBBON ทำให้เลือกใช้งานได้ง่าย สะดวกยิ่งขึ้น
- (5) มีหน้าต่าง Design Library สำหรับเพิ่มรูปแบบลายลงในหน้าต่าง Design ได้ง่ายดายยิ่งขึ้น
- (6) มีหน้าต่างสำหรับเลื่อนระดับสีของลายปัก
- (7) มีหน้าต่างสำหรับปรับจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดลาย
- (8) สามารถตั้งค่าขนาดของสติงในโปรแกรมได้ เพื่อความสะดวกในการเลือกใช้สติงที่เหมาะสมกับลายปักได้
- (9) มีหน้าต่างบอกชื่อรูปแบบตัวอักษร และ มี Font Filter เพื่อค้นหารูปแบบตัวอักษรในเครื่องสามารถหาแบบตัวอักษรได้ง่ายยิ่งขึ้น
- (10) มีพิมพ์ชั้นเลือกรูปแบบชนิดผ้าได้ 10 แบบ สามารถเปลี่ยนคุณสมบัติของลายปักให้อยู่ในรูปแบบที่ เหมาะสมกับชนิดผ้า
 - (11) มีพิมพ์ชั้นเส้น Guide Line เป็นเครื่องมือช่วยจัดตำแหน่งลายปัก
 - (12) มีพิมพ์ชั้นคัดลอกลายปักแบบเป็นแผ่นเพื่อคัดลอกลายปักให้มีระยะห่างเท่าๆ กัน
 - (13) สามารถโอนถ่ายไฟล์ VECTOR ชนิด EMF และ SVG ให้เป็นข้อมูลลายปักได้
 - (14) มีพิมพ์ชั้นตัวช่วยสำหรับงาน Applique เพิ่มเติมลวดลายและข้อความ
 - (15) มีพิมพ์ชั้นตัวช่วยสำหรับงานคัทเวิร์ค เพิ่มสร้างลายปักแบบคัทเวิร์ค
 - (16) มีพิมพ์ชั้นตัวช่วยสำหรับงานปักป้าย สร้างตะเข็บ และเส้นขอบรอบลายปักได้
 - (17) มีพิมพ์ชั้นสำหรับแสดงหรือชื่อนลายปักในหน้าต่าง Design ได้
 - (18) มีพิมพ์ชั้นแสดงการเปลี่ยนสีด้วย หรือสีด้วยที่ใช้ในงานปักทั้งหมดได้
 - (19) มีอุปกรณ์รักษาระบบความปลอดภัย แบบ Cord Writer รูปแบบของ USB Flash Drive (Dongle:ต้องเกล)
- (20) โปรแกรมสำหรับติดตั้งอยู่ในรูปแบบ USB Flash Drive (Dongle:ต้องเกล) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.3 เครื่องพิมพ์สำหรับตัดชิ้นส่วนเสื้อผ้าสำหรับงานปัก จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- (1) เป็นเครื่องพิมพ์สำหรับตัดชิ้นส่วนต่าง ๆ สำหรับการทำเสื้อผ้าชนิดต่าง ๆ โดยมีระบบความร้อนในการทำงาน
- (2) ขนาดกว้างของสายพาน ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (60 เซนติเมตร.)
- (3) สามารถปรับความเร็วการวิ่งของสายพานได้ตั้งแต่ 6-8m/min. หรือดีกว่า
- (4) มีระบบความคุมความร้อนของเครื่อง (Double Temperature Control) สามารถปรับอุณหภูมิความร้อนได้เหมาะสมกับผ้าชนิดต่างๆ
- (5) ระบบความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 4.5Kw.(กิโลวัตต์)

ลงชื่อ ประทานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

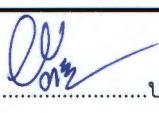
- (6) ใช้ไฟฟ้าขนาด 220v. 50Hz. 1Ph.
- (7) มีหนังสือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อ่านง่าย 1 ชุด
- (8) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (9) มีการอบรมวิธีการให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- (10) มีการการรับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- (1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- (2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- (3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแ朋วงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแ朋วงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- (4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- (5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB
- (6) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- (7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (8) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- (9) มีแป้นพิมพ์และเม้าส์
- (10) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4.5 เครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- (1) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- (2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

5. เงื่อนไขอื่น ๆ

1. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมให้กับผู้ดูแลเครื่องมือ อย่างน้อย 1 ครั้ง จนสามารถใช้เครื่องจักรได้อย่างสมบูรณ์ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด

2. ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งในชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

6. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 120 วัน (หนึ่งร้อยสิบวัน) นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สาขาวิชาสิ่งทอและเครื่องประดับ สาขาวาระออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 95 หมู่ 2 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

8. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด จำนวนเงิน 1,213,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด จำนวนเงิน 1,213,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา ...1... ปี (หนึ่งปี) นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยภายใต้กำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน...30..วัน (สามสิบวัน) นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

11. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยฯ เป็นรายวันอัตราอย่างละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

1. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยในเกณฑ์ราคาต่ำสุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(ผศ.รติรส บุญญาฤทธิ์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายเพ็ชริญโญศ์ ฉิมพะเนว)

ลงชื่อ  กรรมการ

(ผศ.สุพจน์ ใหม่กันทะ)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ตำบลซ้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สาขาวิชาสิ่งทอและเครื่องประดับ สาขาวารอออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,213,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตต้นแบบงานปักผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

รายการ	จำนวน	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคายต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1) จักรปักอัตโนมัติ ชนิด 1 หัว 10 เข็ม	2	2 เครื่อง	400,000	800,000
2) โปรแกรมซอฟต์แวร์ออกแบบลายปัก	8	8 ชุด	28,000	224,000
3) เครื่องพิมพ์ภาพซึ่งส่วนเสือผ้าสำหรับงานปัก	1	1 เครื่อง	124,000	124,000
4) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพ แบบที่ 2	2	2 ชุด	30,000	60,000
5) เครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์	2	2 ชุด	2,500	5,000
รวม				1,213,000

3. วันที่กำหนดราคาภายนอก (ราคาอ้างอิง)

วันที่ 13 ธันวาคม 2564 ✓

เป็นเงิน 1,213,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของรายการภายนอก(ราคาอ้างอิง)

4.1 บริษัทไตรจักรกล จำกัด

739-41 ถนนมหาไชย แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

4.2 ร้าน ว.พาณิชย์

1970/17 ถ.จันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

4.3 บริษัท แสงเอชพพลาสติก จำกัด

5/3 ซอยวัดโสมนัส ถนนจักรพรรดิพงษ์ แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 ผศ.รติส บุญญะฤทธิ์

5.2 นายเพ็งกิจโภุร์ อิมพะเนว

5.3 ผศ.สุพจน์ ใหม่กันทะ


.....

.....

.....