

## 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมการเพื่อชุมชน มีพันธกิจคือ จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณธรรม และพึ่งพาตนเองได้ สร้างต้นแบบการเป็นนักศึกษาปฏิบัติ บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้โอกาสผู้สำเร็จอาชีวศึกษาได้ศึกษาต่อ สร้างงานวิจัย บริการวิชาการ ที่เน้นองค์ความรู้และนวัตกรรม ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สร้างระบบบริหารจัดการที่ดีมุ่งสู่การพึ่งพาตนเอง รวมถึงการจัดการเรียนการสอนในยุคที่การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ที่ทุกคนจะต้องเรียนรู้ตลอดชีวิต ซึ่งทักษะอาชีพและทักษะการเรียนรู้ รวมถึงทักษะด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม ก็เป็นส่วนหนึ่งในการเรียนรู้ ในส่วนคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินงานตามภารกิจหลักในด้านต่างๆ ได้แก่

(1) จัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้สมบูรณ์ทั้งองค์ความรู้ และการเป็นนักปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมด้วยกระบวนการสร้างสมรรถนะและ Work Integrated Learning มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนโดยมีเป้าหมายให้บัณฑิตเป็นที่พึงประสงค์ของสถานประกอบทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยอย่างแท้จริง

(2) การบริการทางวิชาการแก่ชุมชน บุคคล และหน่วยงานภายนอกทั่วไป การให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการเอกชน การยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ประกอบการ การให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการทางการอุตสาหกรรม เป็นต้น

(3) การวิจัย อาทิ การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ แก่นักวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย การถ่ายทอดงานวิจัยจากผู้วิจัยสู่ชุมชน การส่งเสริมให้มีการพัฒนางานวิจัยต่อยอดทุกวิชาชีพโดยมีเป้าหมายให้เกิดองค์ความรู้ขั้นสูงและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ดังกล่าวแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยและบุคคลที่สนใจทั่วไป เป็นต้น

(4) ศูนย์นวัตกรรมทางวิศวกรรมโดยมีเป้าหมายให้ทุกศาสตร์สามารถบูรณาการร่วมตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ และสามารถพัฒนาให้มีความก้าวหน้าในเชิงองค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติใหม่ทุกสาขาอาชีพ

ตามภารกิจดังกล่าวข้างต้น ดังนั้นเพื่อให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทุกภาคส่วนสามารถพัฒนาเตรียมความพร้อม จึงได้จัดทำโครงการรวมถึงการเตรียมความพร้อมโดยเน้นภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้สมบูรณ์ทั้งองค์ความรู้ และการเป็นนักปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ในการเตรียมห้องปฏิบัติการแม่พิมพ์โลหะ โดยมีการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อให้ นักศึกษาได้ลงฝึกปฏิบัติด้านแม่พิมพ์โลหะ และรองรับการเป็นศูนย์สอบสมรรถนะวิชาชีพอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้มีความพร้อมสำหรับให้กระบวนการจัดการเรียนการสอนและสามารถผลิตบัณฑิตเป็นที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ
2. เพื่อฝึกทักษะด้านงานแม่พิมพ์ปั๊มโลหะให้กับนักศึกษา ให้คิดวางแผนทำงาน รับผิดชอบ และสนับสนุนศูนย์ทดสอบสมรรถนะวิชาชีพอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์

## 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแม่พิมพ์โลหะ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ชุด

- 4.1 เป็นเครื่องจักรที่มีโครงสร้างเป็นเหล็กมีความแข็งแรง ซึ่งมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
  - 4.1.1 มีระยะชัก (Stroke Length) ไม่ต่ำกว่า 130 มม.
  - 4.1.2 ความเร็วในการปั๊มสูงสุด (Max. SPM) ไม่น้อยกว่า 75 ครั้งต่อนาที
  - 4.1.3 มีระยะวางชุดแม่พิมพ์ (die high) ไม่ต่ำกว่า 320 มม.
  - 4.1.4 ปรับระยะช่วงชักได้ (slide adjustment) ไม่ต่ำกว่า 80 มม.
  - 4.1.5 โต๊ะงาน มีขนาดไม่ต่ำกว่า กว้าง 600 มม. ยาว 950 มม. หน้า 140 มม.
  - 4.1.6 ระบบกำลังจากมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 7.5 แรงม้า ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส
  - 4.1.7 กำลังในการปั๊มไม่ต่ำกว่า 80 ตัน
  - 4.1.8 มีแรงที่ตายคู่ขึ้นไม่น้อยกว่า 63 กิโลนิวตัน มีระยะชักไม่ต่ำกว่า 70 มม.
  - 4.1.9 ขนาดรูสำหรับใส่ด้ามจับชุดแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า Ø 50 มม.
  - 4.1.10 มีระบบเซ็นเซอร์ (Photo Safety Device) โครงสร้างเครื่องจักรแข็งแรงแบบซีเฟรม
  - 4.1.11 มีตัวนับจำนวนในการผลิต (Lot Counter)
  - 4.1.12 มีอุปกรณ์วัดแรงกดปั๊ม แสดงผลทางจอภาพ (Load monitor)
  - 4.1.13 มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่เป็น แบบมือ แบบอัตโนมัติ
  - 4.1.14 มีระบบติดตามการทำงานของเครื่องจักร (tracking system)
  - 4.1.15 มีอุปกรณ์สำหรับรองรับแรงจากการปั๊มงานแบบคู่ขึ้น (Air die cushion)

- เงื่อนไข 1. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตได้มาตรฐาน JIS class 1 หรือมาตรฐาน ISO หรือมาตรฐาน DIN หรืออย่างอื่น
2. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิต เป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย 1 ชุด (ให้ส่งวันยื่นเอกสารหรือวันส่งสินค้าหรือวันทำสัญญา)
3. รับประกันอย่างน้อย 1 ปี มีการอบรมหรือสาธิตการใช้เครื่องจักร
4. ต้องเป็นเครื่องจักรใหม่
5. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าขนส่งและส่งมอบรายการครุภัณฑ์ด้วยตนเอง
6. ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ขายอื่นๆ มีหนังสือรับรองจากบริษัทเสนอราคาว่าจะรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาในการส่งมอบของ

ภายใน 120 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณโครงการ จำนวน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

งบกลาง จำนวน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. การชำระเงิน

งวดที่ 1 จ่าย 100% เมื่อผู้ขายส่งมอบพร้อมติดตั้งตามระบบตาม TOR ทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับได้รับมอบเรียบร้อยแล้ว

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

สถานที่ติดต่อ : งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0-5392-1444 ต่อ 1321

โทรสาร : 0-5392-1444 ต่อ 1321

เว็บไซต์ : <http://www.rmutl.ac.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นทีชัย ผัสดี)

(ลงชื่อ) ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิช มาเทศน์)

(ลงชื่อ) ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทธิยัง)

 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแม่พิมพ์โลหะ ตำบลป่าบ้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 20 มีนาคม 2560  
เป็นเงิน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง
  - 5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูเค เซ็นเตอร์
  - 5.2 บริษัท ลำพูน อินดัสเตรียล เอ็นจิเนียริง จำกัด
  - 5.3 บริษัท โคมัตสึ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นทีชัย ผัสดี
  - 6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิษ มาเทศน์
  - 6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทัยยัง



ตารางแสดงราคากลาง

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแม่พิมพ์โลหะ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย
1	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแม่พิมพ์โลหะ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ชุด	1	ชุด	2,500,000
			รวมทั้งสิ้น	2,500,000

