

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
สำหรับห้องปฏิบัติการวัสดุและการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

เนื่องจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ถูกยกฐานะจากสถาบันเป็นมหาวิทยาลัย ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.2548 ซึ่งมหาวิทยาลัยสามารถจัดการศึกษาได้ถึงระดับปริญญาเอกจากอดีตที่สามารถจัดการศึกษาได้สูงสุดเฉพาะระดับปริญญาตรี และเพื่อให้สามารถจัดการศึกษาในระดับที่สูงขึ้นควบคู่กับการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่สามารถรองรับความความต้องการและความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม และตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นผู้นำและเป็นศูนย์กลางการผลิตและการค้าสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับแห่งหนึ่งของโลกและเป็นผู้นำในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

จากเหตุผลที่กล่าวข้างต้นสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงมีโครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัสดุและการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการจัดการเรียนการสอนและผลิตผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมวัสดุและโลหการ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาช่างโลหะ ช่างกลโรงงาน ช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกทักษะฝีมือภาคปฏิบัติในรายวิชา Manufacturing Process, Engineering foundry, Computer Added Design, Computer Added Design and Manufacturing และรวมถึงการทำงานวิจัยเชิงวิศวกรรมของนักศึกษาในรายวิชา Engineering Project เพื่อให้สามารถจัดการเรียนการสอนและผลิตผลงานวิจัยได้อย่างมีคุณภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการวัสดุและการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ สำหรับการเรียนการสอน การทำวิจัย ในปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป
- 2.2 เพื่อผลิตผลงานวิจัยโดยผ่านการทำโครงการวิศวกรรมของนักศึกษา และการทำงานวิจัยของคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 2.3 เพื่อเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับภาคอุตสาหกรรม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุ้งไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (1)
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีรายชื่อในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อ/จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับทางมหาวิทยาลัยฯ
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อ/จ้างของมหาวิทยาลัยฯ

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ

เป็นไปตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบจำนวน 3 หน้า โดยขอรับรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ได้ที่ฝ่ายพัสดุ กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 3000 หรือสอบถามได้ทางโทรศัพท์ 044-242-978-9 ต่อ 2280 ในวันและเวลาราชการ

5. ระยะเวลาดำเนินการประกวดราคา

ระหว่างเดือนตุลาคม 2553 ถึง พฤศจิกายน 2553

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาส่งมอบงานให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ภายในระยะเวลา 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดซื้อ

ราคาครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการวัสดุและการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) โดยใช้งบประมาณ (ยุทธศาสตร์) ประจำปี 2554 ประกอบด้วยครุภัณฑ์จำนวน 10 รายการ ดังต่อไปนี้

- 7.1 เครื่องหลอมเทเม็คโลหะ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
- 7.2 เครื่องหล่อดูดสูญญากาศ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 2,200,000 บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)
- 7.3 เครื่องอัดแม่พิมพ์ยาง จำนวน 2 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 42,000 บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

- 7.4 เครื่องฉีดเทียน จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 310,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- 7.5 เครื่องร่อนเข็มแม่เหล็ก จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 85,000 บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- 7.6 เครื่องดูดฟองอากาศกระบอกปูนแบบหล่อ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)
- 7.7 เตอบกระบอกปูนแบบหล่อ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 177,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
- 7.8 ตู้ฉีดล้างปูนความดันสูง จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 56,000 บาท (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- 7.9 เตอบโลหะแบบควบคุมบรรยากาศ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
- 7.10 เครื่องกัด CNC ขึ้นรูปต้นแบบเครื่องประดับ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณสูงสุด 1,150,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะแบ่งจ่ายเงิน ออกเป็น 2 งวด ดังนี้

- 8.1 เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบครุภัณฑ์และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จำนวน 80% ของวงเงินตามสัญญา
- 8.2 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดฝึกอบรมการใช้เครื่องและโปรแกรมตามรายละเอียดข้อ 5.9 และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จำนวน 20% ของวงเงินตามสัญญา ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการจัดอบรม ตามข้อ 8.2 ก่อนส่งมอบครุภัณฑ์ก็ได้