

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประมวลราคาซื้อครุภัณฑ์ รายการชุดวิเคราะห์และทดสอบวัสดุสำหรับยานยนต์ใหม่

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นสาขาวิชาที่เปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา ๒๕๕๖ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (พื้นที่ศาลายา) ปัจจุบันสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ ยังคงขาดแคลนครุภัณฑ์ทางการศึกษาที่จำเป็นอีกหลายรายการ ทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการเรียนการสอนตามหลักสูตรกำหนด รวมถึงใช้ในการทำวิจัย

จากปีการศึกษา ๒๕๕๖ จนถึง ณ ปัจจุบัน การเรียนการสอนในบางรายวิชาที่ต้องมีการปฏิบัติการ ยังคงมีความจำเป็นที่คณาจารย์ต้องนำนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุในชั้นปีต่างๆไปเรียนและฝึกฝนทักษะในรายวิชาปฏิบัติการภายนอกมหาวิทยาลัยมาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสาขาวิชายังมีความขาดแคลนครุภัณฑ์ทั้งเครื่องจักรและเครื่องมือทดสอบพื้นฐานจำเป็นที่ต้องใช้ในการเรียนการสอนในหลักสูตรรวมถึงในรายวิชาโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ ๔ โดยในทุกๆปีการศึกษาสาขาวิชาต้องทำการขอความอนุเคราะห์ไปยังสถาบันการศึกษาอื่นๆ อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นต้น แม้จะสามารถดำเนินการเรียนการสอนไปได้ หากแต่นักศึกษา ยังคงไม่สามารถรับรู้และได้รับการฝึกฝนด้านการปฏิบัติการได้อย่างเต็มที่และครบถ้วนเท่าที่ควร เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเวลา ได้แก่ เวลาในการเดินทาง ช่วงเวลาที่ได้รับการอนุเคราะห์ให้ฝึกปฏิบัติการ รวมถึง สถานที่ และงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินการ

ชุดวิเคราะห์และทดสอบวัสดุสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ ประกอบด้วย ชุดเครื่องมือวิเคราะห์และชุดเครื่องมือทดสอบวัสดุพื้นฐาน ที่มีศักยภาพรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ซึ่งถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมด้านนวัตกรรมสำคัญใน First S-Curve ที่เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในอนาคต ครุภัณฑ์ชุดดังกล่าวนี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการสนับสนุนด้านการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติพื้นฐานเพื่อพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาเพื่อเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติพันธุ์ใหม่ที่มีทักษะ ประสพการณ์ ก้าวทันเทคโนโลยี มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพที่ยกระดับขีดความสามารถให้สามารถแข่งขันได้ในวงการอุตสาหกรรม เป็นไปตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ อนึ่ง ชุดวิเคราะห์และทดสอบวัสดุสำหรับยานยนต์สมัยใหม่นี้ใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชา ปฏิบัติการขึ้นรูปพอลิเมอร์ ปฏิบัติการทดสอบพอลิเมอร์ ปฏิบัติการสังเคราะห์พอลิเมอร์เบื้องต้น สมบัติเชิงกายภาพของวัสดุ วิศวกรรมพอลิเมอร์เบื้องต้น พอลิเมอร์ผสมและนาโนเชิงประกอบ และใช้สำหรับโครงงานวิศวกรรมวัสดุ งานวิจัยต่างๆที่มีความหลากหลาย ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ ระดับปริญญาตรี ปี ๒, ๓ และ ๔ โดยมีนักศึกษาที่ต้องใช้ครุภัณฑ์ชุดนี้ จำนวน ๙๐ คน ความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

เพื่อ...

เพื่อให้สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุสามารถดำเนินการเรียนการสอน และการวิจัย เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพิ่มการพัฒนาผลการดำเนินงานทั้งด้านการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และการวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการเสนอขอเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดดังกล่าว ซึ่งเป็นเครื่องจักร เครื่องมือทดสอบพื้นฐาน ที่มีความจำเป็นและสำคัญต่อการเรียนการสอน และงานวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์ อันจะส่งผลให้สาขาวิชา สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีศักยภาพเป็นวิศวกรวัสดุนักปฏิบัติที่มีทักษะ ประสบการณ์ ก้าวทันเทคโนโลยี มีความเชี่ยวชาญในสายวิชาชีพที่ยกระดับขีดความสามารถให้สามารถแข่งขันได้ในวงการอุตสาหกรรม สามารถสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ ชุดวิเคราะห์และทดสอบวัสดุสำหรับยานยนต์สมัยใหม่เป็นครุภัณฑ์พื้นฐานที่มีความจำเป็นและสำคัญใช้ในการดำเนินการเรียนการสอน และการวิจัย เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพิ่มการพัฒนาผลการดำเนินงานทั้งด้านการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และการวิจัยได้อย่างต่อเนื่องของนักศึกษาและอาจารย์ เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านกระบวนการขึ้นรูปวัสดุที่มีคุณภาพ เสริมสร้างศักยภาพให้เป็นวิศวกรวัสดุนักปฏิบัติอย่างสมบูรณ์ ที่มีความสามารถรองรับตรงกับความต้องการของสถานประกอบการ และสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยต่อไป

๑.๓.๒ เป็นครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพในการทำวิจัยของอาจารย์ เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ นำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ตลอดจนสร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยเป็นที่ประจักษ์

๑.๓.๓ ประสิทธิภาพของครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์และทดสอบวัสดุสำหรับยานยนต์สมัยใหม่นี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการบริการวิชาการ นอกจากนี้ยังเป็นครุภัณฑ์ที่สามารถรองรับเพื่อการจัดตั้งเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรมในอนาคตได้

๑.๓.๕ เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ชุดวิเคราะห์และทดสอบวัสดุสำหรับยานยนต์ใหม่ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในกระบวนการจัดจ้างและมีมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖,๗๙๐,๐๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ข่ายพัสดุ

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราชมงคลรัตนโกสินทร์ การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอเอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เป็นไปตามรายละเอียดการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเสนอราคา และดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ อกรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน ๐.๒๐

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายในวัน ๗ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๙๖ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๙.๒ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖

๙.๓ โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๗๕๔

๙.๔ ทางเว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th>

๙.๕ E-Mail gprocurement@rmutr.ac.th