

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

๒. วัตถุประสงค์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เลขอร์.pdf

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๑๒๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ส่วนพัสดุ สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ ๐-๒๓๒๕-๘๑๒๔

โทรสาร ๐-๓๒๕-๘๑๒๕

เว็บไซต์ pasadu@kmitl.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ

วิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ร่าง)

ขอบเขตของงานการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา

รายการ Laser Dropper Vibrometer และอุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ

ประจำปีงบประมาณ 2554

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1.ความเป็นมา

เนื่องจากทางวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูลได้เปิดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูล นอกจากนี้ยังจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทางหลายหน่วยวิจัย ซึ่งมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่อง Laser Dropper Vibrometer และอุปกรณ์ดังกล่าวเพื่อใช้ในการงานวิจัยและการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆในหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน

2.วัตถุประสงค์ของการซื้อเครื่องมือนี้

เพื่อใช้ในการงานวิจัยใน โครงการวิจัยของหน่วยวิจัยเฉพาะทางด้านระบบควบคุมในฮาร์ดดิสก์ไครฟ์ หน่วยวิจัยเฉพาะด้านโทรโบโลยีและวิศวกรรมเครื่องกล งานวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของวิทยาลัยฯทางด้าน การสันสะเทือนในฮาร์ดดิสก์และระบบควบคุมในฮาร์ดดิสก์ และใช้เครื่องมือนี้ในการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆอาทิเช่น รายวิชา ระบบควบคุมในฮาร์ดดิสก์ไครฟ์ รายวิชาโทรโบโลยีและกลไกของฮาร์ดดิสก์ ไครฟ์ ในหลักสูตรที่เปิดสอนอยู่

3.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นรายเดียวกับผู้ที่ขอรับเอกสารสอบราคาเท่านั้น จะโอนสิทธิ์ให้รายอื่นทำ

การยื่นซองสอบราคาแทนมิได้ และผู้เสนอราคาแต่ละรายจะยื่นหนังสือสอบราคามากกว่าหนึ่งฉบับไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคา เป็นบริษัทนิติบุคคลร่วมค้า สามารถให้บริษัทร่วมค้าบริษัทใดบริษัทหนึ่งเป็นผู้รับ
เอกสารสอบราคาก็ได้

4. ข้อกำหนดและคุณลักษณะของเครื่องมือ

เครื่อง **Laser Dropper Vibrometer** และอุปกรณ์ประกอบไปด้วย ชุดหัววัดเลเซอร์แบบสายและอุปกรณ์
ควบคุม โดยมีข้อกำหนดและคุณลักษณะดังต่อไปนี้

4.1 ชุดหัววัดเลเซอร์แบบสาย (Fiber-Optic Interferometer)

- ลักษณะการวัดแบบจุดเดียว
- จุดของเลเซอร์ต้องมีขนาด 16 ไมครอนที่ระยะการวัด 76 มิลลิเมตรและมีขนาดเท่ากับ 223 ไมครอนที่ระยะการวัด 1 เมตร
- ขนาดความยาวคลื่นเท่ากับ 633 นาโนเมตร
- ความยาวของสายเลเซอร์ 1 เมตร
- ค่าความปลอดภัยของเลเซอร์อยู่ที่ระดับ class 2
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 5- 40 องศาเซลเซียส

4.2 ชุดควบคุมการวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibrometer Controller) มีข้อกำหนดและคุณลักษณะ
ดังต่อไปนี้

- สามารถถอดรหัสสัญญาณทั้ง อัตราความเร็ว (Velocity) และ อัตราการเคลื่อนที่ (Displacement)
- สามารถวัดอัตราความเร็วที่ 10, 100 และ 1,000 mm/s/V (Velocity Decoder)
- ความถี่สูงสุดที่สามารถวัดได้ในการวัดอัตราความเร็วอยู่ที่ 3,200 kHz
- สามารถวัดอัตราการเคลื่อนที่ 0.01 $\mu\text{m}/\text{V}$ – 10,000 $\mu\text{m}/\text{V}$ ที่ย่านความถี่ 10 Hz – 250 kHz (Displacement Decoder)
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 5- 40 องศาเซลเซียส
- การเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RS-232
- สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับชุดหัววัดเลเซอร์แบบสายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- มีเอาต์พุตแบบอนาล็อกสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณทั้งอัตราความเร็ว (Velocity) และ อัตราการเคลื่อนที่ (Displacement Decoder)

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงจัดเตรียมอุปกรณ์สาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องมือนี้ให้กับกรรมการตรวจรับก่อนส่งมอบเครื่องมือ

4.4 มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและวิธีบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้อย่างน้อย 5 คนและเป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน

4.5 มีคู่มือการใช้งานเครื่องและคู่มือทางเทคนิค

4.6 มีใบรับรองการผลการวัดจากห้องปฏิบัติการของบริษัทผู้ผลิต

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ประมาณการดำเนินการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ส่งของ ณ วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อทั้งสิ้น 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขอื่น ๆ

การยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาจะดำเนินการในกรณี ดังต่อไปนี้

8.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

8.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้วไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

8.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

8.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก.008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา