



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ เครื่องทดสอบวัสดุ Universal Material Testing Machine จำนวน 1 เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้อง ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม การทุจริตแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ปช 0028/ว0009 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2555 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ จัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

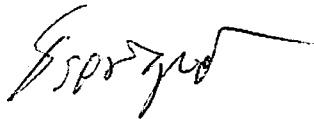
(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 26 มกราคม 2559 ถึงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2559 ระหว่างเวลา 08.00 – 16.00 น. ณ หน่วยพัสดุสำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 อาคาร 81 และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 13.30 น. ณ ห้อง 224 ชั้น 2 อาคาร 81

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่หน่วยพัสดุสำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 อาคาร 81 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 ได้ตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2559 ถึงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2559 ระหว่างเวลา 08.00 – 16.00 น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ www.eng.kmutnb.ac.th และกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2585-7355 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2559



(ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุญยโสภณ)

อธิการบดี

รายละเอียดครุภัณฑ์

เครื่องทดสอบวัสดุ Universal Material Testing Machine จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบสมบัติทางกายภาพของวัสดุ สามารถทดสอบได้ทั้งแรงดึงและแรงกด ได้สูงสุด 300 กิโลนิวตันในเครื่องเดียวกัน โดยมีการทำงานควบคุมและประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

มีรายละเอียดดังนี้

1. ชุดโครงสร้างเป็นแบบตั้งพื้น 2 เสา มีความแข็งแรงคงทนสูง
2. ขับเคลื่อนด้วย Servo Motor โดยสามารถปรับตั้งความเร็วในการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 0.001-300 มิลลิเมตร/นาที
3. มีระบบป้องกันการเคลื่อนที่ของคานทดสอบไม่ให้เกินจุดที่กำหนดและเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง
4. คานทดสอบสามารถเคลื่อนที่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร และมีความกว้างระหว่างเสาไม่น้อยกว่า 550 มิลลิเมตร
5. ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 220 โวลต์ 3 เฟส
6. มี Data acquisition rate สูงสุดไม่น้อยกว่า 500 เฮิร์ตซ
7. มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพสูงด้วยตัวกรองสัญญาณ FPGA ของสัญญาณอนาล็อกไม่น้อยกว่า 16 บิต
8. สามารถรับสัญญาณอนาล็อกสำหรับ Load cell ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุดสัญญาณ และสามารถเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 12 ชุดสัญญาณในภายหลัง
9. มี Encoder ไม่น้อยกว่า 32 บิต FPGA Encoder system
10. สามารถรับสัญญาณ Encoder ได้ไม่น้อยกว่า 1 ชุดสัญญาณ และสามารถเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 12 ชุด
11. สามารถแสดงผลออกคอมพิวเตอร์โดยผ่าน PC Board เฉพาะของเครื่องทดสอบและสั่งงานผ่าน Software ได้
12. สามารถแสดงผลการทดสอบในรูปกราฟ ขณะทำการทดสอบได้
13. สามารถกำหนดค่าแรงสูงสุดที่จะกระทำต่อชิ้นงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวอย่างทดสอบเสียหายในระหว่างเตรียมการทดสอบหรือก่อนที่จะเริ่มทำการทดสอบได้
14. สามารถตั้งโปรแกรมทดสอบในแต่ละขั้นตอนได้ตามความต้องการ
15. มีสวิทช์ฉุกเฉินในกรณีมีการสั่งงานผิดพลาด ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับตัวเครื่อง
16. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 16.1 Load cell ขนาดไม่น้อยกว่า 300 กิโลนิวตัน 1 ชุด
 - 16.2 อุปกรณ์จับชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 300 กิโลนิวตัน โดยสามารถจับชิ้นงานได้ดังนี้
 - ชิ้นงานแบนขนาดระหว่าง 0.5 - 11 มม. 1 ชุด
 - ชิ้นงานแบนขนาดระหว่าง 10 - 19 มม. 1 ชุด
 - ชิ้นงานกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 8-17 มม. 1 ชุด
 - ชิ้นงานกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 16-25 มม. 1 ชุด
 - 16.3 แท่นกดชิ้นงาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า 100 กิโลนิวตัน 1 ชุด
 - 16.4 ชุดทดสอบการดัดงอ 1 ชุด
 - 16.5 ชุดวัดการยืดตัวของวัสดุ (Extensometer, gauge length ไม่น้อยกว่า 50 mm.) 1 ชุด
 - 16.6 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรม Microsoft OS: Win XP, Win 7 1 ชุด

