

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานประมูลซื้อเครื่องวิเคราะห์โลหะ จำนวน 1 เครื่อง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์โลหะ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนโครงการกิจกรรมของ ศูนย์บริการวิศวกรรมโยธา และการเรียนการสอนของโปรแกรมเทคโนโลยีก่อสร้าง เพื่อให้สามารถใช้ ประโยชน์แก่ส่วนราชการมากที่สุดกับนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยรวมถึงบุคคลทั่วไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าใช้ บริการ
3. เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มาตรฐานและทันตามกำหนดโดยประหยัด

3. คุณสมบัติ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายและไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบวัสดุอนุกรมประสิทธิ์ เช่น ทดสอบแรงดึง, แรงกด, แรงคด, แรงฉีก, แรงเฉือน โดยอ่านค่าแรง และระยะยืด เป็นแบบดิจิทัลและสามารถแสดงผลออกมาในลักษณะกราฟชนิด Real time ได้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 เป็นเครื่องทดสอบวัสดุอนุกรมประสิทธิ์ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ตัน

2.2 เครื่องทดสอบควบคุมระบบส่งกำลังด้วยเซอร์โวไฮดรอลิก Servo Hydraulic System โดยกระบอกสูบ Hydraulic มีช่วงชักไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร

2.3 มีมอเตอร์ขับเคลื่อนติดที่คานทดสอบตัวล่างเพื่อปรับระยะการทำงาน

2.4 โครงสร้างตัวเครื่องมี 4 เสา โดยมีเสา 2 เสาแรกทำจากเหล็กกล้า ซึ่งมีช่องว่างระหว่างเสา 750 มิลลิเมตร และอีก 2 เสาเป็นเกลียวปรับระยะของการเคลื่อนที่ของคานทดสอบ (Crosshead) ได้

2.5 มีค่าความละเอียดในการวัด 1/100,000 โดยสามารถตรวจสอบได้จากโปรแกรม Software และมีค่าความเที่ยงตรง $\pm 0.5\%$ หรือดีกว่าตลอดช่วงการใช้งาน

2.6 มีสกรูสำหรับไขสล็อตปากจับชิ้นงานทั้งด้านบนและล่างของคานทดสอบ โดยหัวก็จะเป็นแบบปิด (Close Grip) ไม่สามารถเห็นได้จากภายนอก โดยจะเป็นระบบ Manual Grip และ Hydraulic Grip ซึ่งจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.7 มีฐานที่ทำด้วยเหล็กกล้า (Cast Steel) คุณภาพสูง หรือวัสดุที่แข็งแรงกว่า

2.8 มีชุดควบคุมการทำงานและแสดงผลค่าการทดสอบด้วยระบบอัตโนมัติ จากชุดคอมพิวเตอร์และสามารถเปลี่ยนมาใช้ระบบ Manual โดยแสดงผลค่าการทดสอบเป็นตัวเลข ในกรณีที่ไม่ใช่ชุดคอมพิวเตอร์

2.9 มีชุดโปรแกรมสำเร็จรูปและการ์ด ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานและประมวลผลการทดสอบที่สามารถทำงาน ร่วมกับระบบปฏิบัติการ WindowsXP หรือดีกว่าได้

2.10 เครื่องทดสอบนี้จะต้องสามารถปรับแต่งค่า Calibrate โดยใช้ปุ่มฟังก์ชัน Best Fit CAL เพื่อทำการ Calibrate และจะสามารถทำการป้อนรหัสเข้าไปที่เครื่อง ซึ่งโปรแกรมจะมีระบบ Code Protection Calibration ซึ่งจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.11 มีโปรแกรมประมวลผลพร้อมการ์ดควบคุมการทดสอบบนเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- โดยสามารถแสดงข้อมูลของ Stress-Strain, Load-Elongation, Load-Time, Strain-Time, Stress-Time, Elongation-Time แบบ Real-Time ได้ขณะทำการทดสอบ

- สามารถควบคุมการทำงานได้ดังต่อไปนี้ Constant speed load, Constant speed stress, Constant speed rate, Constant speed strain, Constant speed stress VS strain, Constant load control, Constant displacement control. ซึ่งจะต้องมีภาพประกอบแนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.12 สามารถแสดงค่ากราฟของ Multi_Average, Multi_Curve ได้ และจะต้องมีค่าต่าง ๆ เช่น Mean Value, Standard Deviation, Correctness (Ca), Precision (Cp), Variant rate (CV%) แสดงในตาราง โดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.13 โปรแกรมของการทดสอบสามารถเลือกค่า เช่น Young 's Modulus, Tangent Modulus, Chord Modulus, Elasticity Modulus โดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.14 สามารถแสดงผลของแรงระยะยืด และผลของเส้นโค้งออกมาเป็นกราฟฟิก โดยต่อกับระบบคอมพิวเตอร์และ แสดงผลการทดสอบเป็น Percent Elongation, Yield Point & Yield Strength, Stress Kg/mm^2 , Energy, Break Modulus, Ultimate Value, Break Value, Deformation 1 (Load-Elongation), X-Y Diagrams, Compare Diagrams, Average Value and Standard Deviation, 0.2% Offset Yield & Yield Strength การตั้งค่าของการทดสอบที่แสดงผลกับคอมพิวเตอร์ สามารถเลือกการใช้งานของค่า Yield โดยการตั้งเป็น Yes หรือ No และมีการตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter) ได้ 2 ช่อง พร้อมมีค่าเปอร์เซ็นต์ของอัตราส่วน (Ratio%) 1 ช่อง โดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.15 สามารถเลือกหน่วยค่าผลการทดสอบได้ดังนี้ คือ นิวตัน (N), กิโลกรัมแรง (kgf), กิโลนิวตัน (kN), ตัน (Ton), User defined, ปอนด์แรง (lbf), กรัมแรง (gf), เมตร (m), เซนติเมตร (cm), มิลลิเมตร (mm), ฟุต (ft), นิ้ว (in), เมกะปาสคาล (Mpa), นิวตัน/ตร.มม. (N/mm^2), ปอนด์/ตร.นิ้ว (PSI) และบาร์ (bar) โดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ

2.16 มีระบบป้องกันการเกิดอันตรายกับโหลดเซลล์ (Load Cell) และระบบคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องจะตัดการทำงานอย่างอัตโนมัติด้วยระบบตัดการทำงานของเครื่องที่ได้มีการตั้งค่าความปลอดภัยไว้ (Over the Safety Capacity)

2.17 เครื่องจะหยุดการทำงานอย่างอัตโนมัติในพื้นที่หากขึ้นทดสอบขาดหรือเกิดความเสียหาย

2.18 ความเร็วของคานทดสอบ (Cross head) ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร/นาที และสามารถปรับความเร็วที่ใช้ในการทดสอบ (Testing Speed) 50 มิลลิเมตร/นาที

2.19 สามารถตั้งให้คานทดสอบกลับมาที่เดิมเมื่อขึ้นงานขาดแล้ว (Return to the specified position)

2.20 ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงดึง (Tension Grip) โดยมีช่องว่าง (Space) ไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร หัวจับแรงดึงสามารถทดสอบชิ้นงานแบบกลมได้ไม่น้อยกว่า 12-55 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด และสามารถจับชิ้นงานแบบแบนได้ตั้งแต่ 0- 67x135 มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ 1 ชุด

2.21 ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงอัด (Compression Plate) โดยมีช่องว่าง (Space) ไม่น้อยกว่า 950 มิลลิเมตร และหัวทดสอบแรงกดมีเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวกดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

- 2.22 ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงค้ำงอ (Transverse and Bending Test) โดยมีช่องว่าง (Space) ไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร และสามารถปรับระยะช่วงความกว้างได้ จำนวน 1 ชุด
- 2.23 ชุดควบคุมแยกเป็นอิสระจากโครงทดสอบ
- 2.24 ที่ชุดการ์ดควบคุมสามารถถอดเปลี่ยนเพื่ออัปเดต เมื่อต้องการเปลี่ยนระบบปฏิบัติการของ Window ได้
- 2.25 ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM A370, E8, ISO 6892, JIS Z 2241, BS EN 10002-1, TIS 244
- 2.26 ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลท์ 50/60 Hz
- 2.27 เครื่องทดสอบจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามประเทศกลุ่มทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือไต้หวัน เท่านั้น

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 ชุดควบคุมการทำงานและแสดงผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Computer) จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย
- หน่วยประมวลผลกลางเป็นแบบ 2 แกน ชนิด Core 2 Duo ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 1.8 GHz.
 - หน่วยความจำชั่วคราว RAM ไม่ต่ำกว่า 512 MB หรือดีกว่า
 - Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 80 GB หรือดีกว่า
 - จอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
 - CD-RW/DVD หรือดีกว่า
- 3.2 เครื่องพิมพ์ผลข้อมูลแบบ Color Laser printer จำนวน 1 เครื่อง
- 3.3 ชุด Analysis Software สำหรับต่อเข้ากับเครื่องคาลิเบรตโหลดเซลล์ที่ทางมหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ จำนวน 1 ชุด
- 3.4 ชุดไดอัลเกจ ขนาด 30x0.01 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 3.5 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้น (Thermo-Hygrometer) สามารถวัดอุณหภูมิในช่วง 0-60 °C ความละเอียด $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ และสามารถวัดความชื้นในช่วง 0-99% RH ความละเอียด $\pm 3\%\text{RH}$ จำนวน 1 ชุด
- 3.6 เครื่องชั่งดิจิตอลสามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 3,200 กรัม อ่านค่าละเอียด 0.01 กรัม จำนวน 1 เครื่อง
- 3.7 เครื่องชั่ง Triple Beam สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 2610 กรัม อ่านค่าละเอียด 0.1 กรัม จำนวน 1 เครื่อง

3.8 เครื่องชั่ง Heavy Duty Balance สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 20 กิโลกรัม อ่านค่าละเอียด 1 กรัม จำนวน 1 เครื่อง

3.9 ชุดเจาะหยั่งแบบเบา “Kunselstab” สามารถทดสอบได้ในความลึกไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมอุปกรณ์ก้านตอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ความยาวท่อนละ 1 เมตรต่อกันด้วยเกลียว, ลูกตุ้มตอกมีน้ำหนักขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 1 ชุด

3.10 เครื่องทดสอบ CBR ชนิดอ่านค่าแรงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 20000 ปอนด์ สามารถเลือกปรับความเร็วอยู่ในช่วง 1-1.27 มิลลิเมตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง

4. รายละเอียดอื่นๆ

4.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.2 บริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 17025 (TYPE FORCE LAB) และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองในวันยื่นซอง (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)

4.3 เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ตัน แบบไฮดรอลิกส์ ยี่ห้อที่น่าเสนอจะต้องเคยขาย ให้กับสถาบันการศึกษาในประเทศไทยมาแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 3 แห่ง พร้อมแสดงเอกสารหนังสือสัญญาซื้อขายหรือหลักฐานการซื้อขายอื่น ๆ แนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประโยชน์ในการบริการบำรุงรักษาภายหลังการขาย (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)

4.4 ผู้ขายเครื่องทดสอบต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสำหรับยี่ห้อที่น่าเสนอ ซึ่งต้องมีเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นซอง พร้อมทั้งมีเอกสารฉบับปัจจุบันแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่อตัวแทนจำหน่าย และชื่อสถาบันฯ ในเอกสารพร้อมตราประทับจริงของบริษัทผู้ผลิตให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการให้บริการและคำปรึกษาภายหลังการขาย (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)

4.5 มีวิศวกรจากบริษัทผู้ผลิตเป็นผู้ฝึกอบรมการใช้เครื่องทดสอบจนสามารถตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุง เบื้องต้นได้ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองวิศวกรจากบริษัทผู้ผลิตพร้อมประทับตราจริง แนบมาแสดงในวันยื่นซอง (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)

4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยผู้ขายต้องมีแคตตาล็อกตัวจริงที่มาจากสิ่งพิมพ์เท่านั้นพร้อมตราประทับจริงของบริษัทผู้ผลิตเพื่อป้องกันการดัดแปลงแก้ไขเอกสารเพื่อการเฉพาะกิจ (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)

4.7 มีคู่มือการใช้งานเครื่องทดสอบภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด และ ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)

4.8 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 120 วัน

5. ระยะเวลาส่งมอบภายใน 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวหลังจากส่งมอบงานเสร็จสิ้น

8. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวได้ที่

8.1 ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย (งานพัสดุ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงราย

57100

8.2 โทรศัพท์ 053-776000 ต่อ 1109

8.3 โทรสาร 053-776001

8.4 ทางเว็บไซต์ www.cru.in.th

8.5 E – Mail patsadu_of@cru.in.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลียว ประสิทธิ์วิเศษ) (นางสาวพัฒนา โปชัยคุปต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายนิคม อัสสรัดนะสุชิน) (นางสาวพรณี ศรีสงคราม)

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางกรองจิตต์ กิตยศ)

-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เรื่อง การประมูลซื้อเครื่องวิเคราะห์โลหะ จำนวน 1 เครื่อง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะ ประมูลซื้อเครื่องวิเคราะห์โลหะ
จำนวน 1 เครื่อง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

งบประมาณในการประมูลครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

กำหนดการยื่นเอกสารประมูลและด้านเทคนิคในวันที่ ระหว่างเวลา
09.00 – 09.30 น. ณ กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ดำเนินการพิจารณา
เอกสารด้านเทคนิค เวลา น. ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
โดยผู้ยื่นซองต้องอยู่ด้วยในวันและเวลาที่ดำเนินการพิจารณาเอกสารด้านเทคนิค หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้
รับมอบอำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาภายในวันเปิดซองเอกสารด้านเทคนิค มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์
ในการพิจารณา และจะมีการประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่.....
เวลา..... น.

มหาวิทยาลัยฯ จะแจ้งวัน เวลา และสถานที่ เสนอราคาเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา
ให้ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นทราบตามแบบ บก.005 ของกรมบัญชีกลางภายหลัง

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับยื่นซองเอกสารด้านเทคนิคในเวลาและเวลา
เดียวกัน เป็นจำนวนเงิน 125,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ 500.- บาท
(ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่กองคลัง – งานการเงิน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตั้งแต่วันที่.....
ระหว่างเวลา 08.30 - 15.00 น. (เว้นวันหยุดราชการ) หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางโทรศัพท์
หมายเลข (053) 776000 ต่อ 1622 หรือที่ www.cru.in.th , www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ ภามิตวิไลธรรม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย