

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน สถาบันการเรียนรู้

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

1. เหตุผลความจำเป็น

ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ต้องการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของนักศึกษาให้ถึงระดับสากล โดยการเสริมสมรรถนะใน 3 ด้านหลัก คือ ด้านวิชาชีพ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านภาษาต่างประเทศ อันเนื่องมาจากความต้องการของตลาดงานในยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งมุ่งเน้นให้กำลังคนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การใช้เทคโนโลยี การใช้ภาษาในการสื่อสาร และความเข้าใจในวัฒนธรรมที่หลากหลาย เพื่อให้อยู่ได้ในสังคมพหุวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยฯ จึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาสมรรถนะทางภาษา ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ และยังให้ความสำคัญกับการเรียนภาษาที่สาม โดยเฉพาะภาษาจีน ซึ่งมีการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยฯ มานานหลายปีแล้ว ให้มีความเข้มข้นมากยิ่งขึ้น อันจะส่งเสริมการยกระดับการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ สู่ระดับสากล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การศึกษาพิเศษจอมทอง มีความจำเป็นที่จะส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอนภาษาให้กับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ ในทุกพื้นที่ และเพื่อยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการในพื้นที่ ให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพมากขึ้น

ทั้งนี้ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ สำหรับอาคารสถาบันการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการสนับสนุนการเรียนการสอนและเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนของคณาจารย์และนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการสนับสนุนการเรียนการสอน
- 2.2 เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนของคณาจารย์และนักศึกษาให้มีประสิทธิภาพมาก

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

ชื่อครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน สถาบันการเรียนรู้ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. โต๊ะพับพร้อมที่บังตาสำหรับผู้เรียน	20	ตัว
2. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	40	ตัว
3. โต๊ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน	1	ตัว
4. เก้าอี้สำหรับผู้สอน	1	ตัว

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โต๊ะพับพร้อมที่บังตาสำหรับผู้เรียน

- 1.1 ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film หรือ High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย Edge PVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- 1.2 บังตาผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. เพื่อป้องกันความชื้น ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt แผ่นบังตาสามารถพับเก็บได้
- 1.3 โครงขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 38x4.0x1.5 มม. รีดปลายขาเรียว ขอบโครเมียม

- 1.4 แกนข้อพับผลิตจากเหล็กเพลากลมหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. พับขึ้นรูปตัว V ชุบโครเมียม
- 1.5 อุปกรณ์โต๊ะพับ ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พับขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 35x310x35 มม. พื้นเคลือบผิว ด้วยสี Epoxy Powder Coating เป็นสีดำ
- 1.6 คานรับน้ำหนักเป็นแบบคานคู่ ผลิตจากเหล็กสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 32x1.2 มม. เคลือบผิว ด้วยสีในระบบ Powder Coating อบอุ่นด้วยความร้อน
- 1.7 ปุ่มรองท้อป ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ สำหรับปิดปลายแกนหมุน ป้องกันการเกิดรอยจาก ขาพับที่พื้นโต๊ะ
- 1.8 ปุ่มรองขาผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำหุ้มทับด้วยแกนเกลียว สามารถปรับระดับได้
- 1.9 โต๊ะพับเอนกประสงค์พร้อมบังตา ขนาดไม่น้อยกว่า 150x60x74 ซม. หรือเทียบเท่า

2. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน

- 2.1 เบาะนั่งทำจากโฟลีโอพโฟลีน หรือดีกว่า
- 2.2 โครงขาทำจากท่อเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 16 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ตัดโค้งขึ้น รูป ชุบโครเมียมกันด้านล่าง ช่วยป้องกันการเกิดรอยขีดข่วน
- 2.3 เบาะและพนักพิงสามารถเลือกสีได้
- 2.4 ขามีสีขาหรือสีดำ
- 2.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 47x53x80 CM. (WxDxH)

3. โต๊ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน

- 3.1 แผ่นหน้าโต๊ะเป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt มีกล่องร้อยสายไฟกลมพลาสติกฉีดขึ้นรูป 2 จุด
- 3.2 แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
- 3.3 ขาโต๊ะ เสาดั้งคู่ เป็นเหล็กท่อกกลมขนาดไม่น้อยกว่า 50 มม. ขาล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 62x30x700 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ฝาปิดข้างซ้าย-ขวา ขนาดไม่น้อย 165x640 มม. หนา ไม่น้อยกว่า 1.0 มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นด้วยความร้อน
- 3.4 ปุ่มรองขา : ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้
- 3.5 อุปกรณ์ : KD. Fitting ขนาดไม่น้อยกว่า 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

4. เก้าอี้ทำงานขาล้อหุ้มหนังสำหรับผู้สอน

- 4.1 พนักพิงและเบาะนั่ง ทำจากวัสดุ PU หนังเทียม สามารถเลือกสีได้ 3 สี (สีขาว, สีน้ำตาล, สีดำ)
- 4.2 ที่เท้าแขนทำจากเหล็กชุบโครเมียม หุ้ม PU หนังเทียมมีที่วางแขน 2 ข้าง

- 4.3 แกนปรับระดับแก๊สลิฟต์โครเมียมไม่น้อยกว่า 80 มม. ขาอลูมิเนียมขัดเงา รัศมี 320 มม. ลูกล้อ PU สีดำ
- 4.4 ขนาดไม่น้อยกว่า 55x62x88-96 CM. (WxDxH)

เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษจอมทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนให้สามารถใช้งานได้
3. รับประกันอย่างน้อย 1 ปี หลังจากการส่งมอบครุภัณฑ์
4. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลาประกัน

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน 90 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ 597,600.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5392-1444 ต่อ 1321

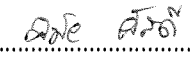
โทรสาร 0-5392-1444 ต่อ 1321

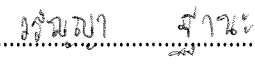
เว็บไซต์ <http://www.rmutl.ac.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) 
(นายสุทัศน์ กุณา)

(ลงชื่อ) 
(นางลมัย ผัสดี)

(ลงชื่อ) 
(นางสาววรัญญา ฐานะ)