

**รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference) และคุณสมบัติเฉพาะ
จัดซื้อครุภัณฑ์เก้าอี้เลคเชอร์แผ่นเขียนใหญ่พิเศษ อาคารเรียนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง
ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง จำนวน 850 ตัว**

1. ความเป็นมา

เนื่องจากเก้าอี้เลคเชอร์ในปัจจุบัน มีอายุการใช้งานมาแล้วไม่ต่ำกว่า 20 ปี (เลขครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2541- 2547) เริ่มมีความชำรุด และเสื่อมสภาพไปตามเวลา ปัจจุบันนักศึกษาใช้โน้ตบุ๊ก ไอแพด เครื่องคิดเลข ในการเรียนการสอน ทำให้ต้องมีพื้นที่สามารถวางอุปกรณ์ดังกล่าวควบคู่ไปกับการเรียนได้ และรองรับนักศึกษาที่ถนัดมือซ้าย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าวมา ทดแทนเพื่อสนับสนุนภารกิจด้านการเรียนการสอนของนักศึกษาและอาจารย์ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมมากยิ่งขึ้น จะดำเนินการเปลี่ยน ณ ห้องเรียนอาคารเรียนรวม 1 ห้อง L1134 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1212 จำนวน 125 ตัว ห้อง L1213 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1215 จำนวน 125 ตัว ห้อง L1232 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1234 จำนวน 30 ตัว ห้อง L1237 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1313 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1314 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1331 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1332 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1335 จำนวน 60 ตัวและ ห้อง L1336 จำนวน 60 ตัว รวมทั้งสิ้น 850 ตัว ครุภัณฑ์เก้าอี้เลคเชอร์แผ่นเขียนใหญ่พิเศษ อาคารเรียนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง จำนวน 850 ตัว

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อทดแทนเก้าอี้เลคเชอร์เดิม เนื่องจากชำรุด เก่าทรุดโทรม

2.2. เพื่อการจัดหาเก้าอี้เลคเชอร์ใหม่มาทดแทนเก้าอี้เลคเชอร์เดิม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

3. วงเงินงบประมาณ

เงินอุดหนุนรัฐบาล (เงินงบประมาณ) ประจำปี 2570 วงเงิน 1,785,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

4. ราคาของพัสดุที่จะซื้อ

สืบราคาตามท้องตลาด เก้าอี้เลคเชอร์ จำนวน 850 ตัว จำนวนเงิน 1,785,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

อาคารเรียนรวม 1 ห้อง L1134 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1212 จำนวน 125 ตัว ห้อง L1213 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1215 จำนวน 125 ตัว ห้อง L1232 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1234 จำนวน 30 ตัว ห้อง L1237 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1313 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1314 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1331 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1332 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1335 จำนวน 60 ตัวและ ห้อง L1336 จำนวน 60 ตัว รวมทั้งสิ้น 850 ตัว มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

7. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เก้าอี้เลคเชอร์แผ่นเขียนใหญ่พิเศษจำนวน 850 ตัว ดังนี้

7.1. เก้าอี้เลคเชอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 64x80x81 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง) โดยวัดจากจุดที่กว้างที่สุดและลึกที่สุดและสูงที่สุดของชิ้นงาน

7.2. โครงสร้างขาเก้าอี้เป็นเหล็ก ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 x 20 x หนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. ขึ้นรูป มีคานเหล็กคาคระหว่างขาซ้ายและขวา ทั้งหน้าและหลัง มีโครงรับพนักพิงและที่นั่งเป็นเหล็ก ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 x 20 x หนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. ขึ้นรูปตามความโค้งสำหรับเชื่อมติดเหล็กแบน มีเท้าแขนและจุดติดตั้งตระแกรง ผิวนูนโครเมียมอย่างดี ปิดปลายเหล็กด้วยจุกพลาสติกสีดำ ปิดปลายขาด้วยจุกพลาสติกสีดำ กันลื่น

7.3. ที่นั่งผลิตจากไม้อัดขนาดไม่ต่ำกว่า 44 ซม. x 41 ซม. (กว้าง x ลึก) หนาไม่ต่ำกว่า 10 มม. บุด้วยฟองน้ำหนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว หุ้มด้วยหนังสังเคราะห์ (synthetic leather) PVC เกรด A หนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มม. ทนทานรอยขีดข่วนได้ดี สามารถขัดถูโดยผ้าทำความสะอาดได้ดี ยึดติดกับโครงเก้าอี้

7.4. พนักพิงผลิตจากไม้อัดขนาดไม่ต่ำกว่า 44 ซม. x 40 ซม. (กว้าง x สูง) หนาไม่ต่ำกว่า 10 มม. ขึ้นรูปโค้งตามแบบ บุด้วยฟองน้ำหนาไม่ต่ำกว่า 1/2 นิ้ว หุ้มด้วยหนังสังเคราะห์ (synthetic leather) PVC เกรด A หนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มม. ทนทานรอยขีดข่วนได้ดี สามารถขัดถูโดยผ้าทำความสะอาดได้ดี ติดตั้งบนเหล็กแบน ขนาดหน้ากว้าง 25 มม. หนา 3 มม. ขึ้นรูปโค้ง

7.5. แผ่นรองเขียนทำจาก ไม้อัดไม่ต่ำกว่า 10 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 64 X 47 ซม. (กว้าง x ลึก) ขึ้นรูปเป็นแผ่นรูปทรง J หุ้มผิวด้วยไฟเบอร์กลาส ผิวสีเจลโคท ความหนารวมหุ้มผิวไฟเบอร์กลาสไม่ต่ำกว่า 15 มม. ติดตั้งบนเหล็กดัดขึ้นรูปพร้อมค้ำยัน ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 x 20 x หนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. กลไกเปิดปิดเป็นเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 20 มม. หนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม.

7.6. ตะแกรงเหล็กวางของด้านล่าง มีขนาดไม่ต่ำกว่า 48 X 39 ซม. (กว้าง x ลึก) สามารถวางของรับน้ำหนักได้ ผลิตจากเหล็กเพลตตัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มม. ดัดขึ้นรูปด้วยเครื่องอัตโนมัติ เป็นรูปตัว L จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เส้น ขอบโครเมียมอย่างดี เชื่อมติดกับโครงเหล็กผลิตจากเหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม ขนาด ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 x 20 x หนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. และขอบโครเมียมอย่างดี ยึดติดกับโครงขาเก้าอี้ ระยะติดตั้งให้สูงจากพื้นถึงท้องด้านล่างโครงเหล็กของตะแกรงไม่เกิน 15 ซม.

7.7. สินค้าที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาส ของกระทรวงอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีเอกสารประกอบโดยแนบในระบบ e-GP ในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

7.8. เป็นสินค้าที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 โดยมีเอกสารประกอบการเสนอราคาโดยแนบในระบบ e-GP ในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ.....เกณฑ์ราคา.....

9. กำหนดยื่นราคา ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

10. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน.....75..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. งานตรวจและการจ่ายเงิน มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงิน.....งวดเดียว.....เมื่อตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

12. อัตราค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา มหาวิทยาลัยจะคิดค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

13.1. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง.....1..... ปี

13.2. ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน.....15..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

14. ข้อกำหนดอื่น

14.1. เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

14.2. เงื่อนไขทั่วไป

1) ทรัพย์สินและอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

2) ในการส่งมอบทรัพย์สิน หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

14.3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างทรัพย์สินเก้าอี้เลคเชอร์แผ่นเขียนใหญ่พิเศษ จำนวน 1 ตัว (ที่มีคุณลักษณะ สี และวัสดุตรงตามที่เสนอทุกประการ) มาส่งมอบ ณ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง ภายในระยะเวลา 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาสามารถ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตัวอย่างคืนภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ชนะการเสนอราคาแล้ว สำหรับตัวอย่างของผู้ชนะการเสนอราคารายงานจะเก็บไว้เป็นสินค้าตัวอย่าง เพื่อใช้เทียบเคียงในการตรวจรับพัสดุดต่อไป

14.4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะทรัพย์สิน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับผลิตภัณฑ์ของผู้เสนอ หรือแบบแคตตาล็อกที่ทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ถูกต้องชัดเจนโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อกำหนดของผู้ซื้อ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกคุณลักษณะที่ผู้ซื้อกำหนด ตามข้อ 7	ให้ระบุรายละเอียดที่นำเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุหมายเลขเอกสารของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

14.5. เก้าอี้เลคเชอร์แผ่นเขียนใหญ่พิเศษหุ้มด้วยหนังสีฟ้า จำนวน 510 ตัว (ประจำห้อง L1134 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1212 จำนวน 125 ตัว ห้อง L1213 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1215 จำนวน 125 ตัว ห้อง L1232 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1234 จำนวน 30 ตัว ห้อง L1237 จำนวน 60 ตัว พร้อมดำเนินการจัดเก้าอี้เลคเชอร์เข้าประจำห้องตามข้อ 14.7 และย้ายเก้าอี้เลคเชอร์ของเดิมออก)

14.6. เก้าอี้เลคเชอร์แผ่นเขียนใหญ่พิเศษหุ้มด้วยหนังสีส้ม จำนวน 340 ตัว (ประจำห้อง L1313 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1314 จำนวน 50 ตัว ห้อง L1331 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1332 จำนวน 60 ตัว ห้อง L1335 จำนวน 60 ตัว และ ห้อง L1336 จำนวน 60 ตัว พร้อมดำเนินการจัดเก้าอี้เลคเชอร์เข้าประจำห้องตามข้อ 14.8 และย้ายเก้าอี้เลคเชอร์ของเดิมออก)