

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เก้าอี้บรรยาย จำนวน 4,430 ตัว เพื่อใช้สำหรับอาคาร 90 ปี ราชนภัฏเชียงใหม่

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เก้าอี้บรรยาย จำนวน 4,430 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

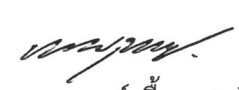
1. เก้าอี้มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 57 เซนติเมตร x ความลึกไม่น้อยกว่า 71 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร
2. ที่นั่งทำด้วยโฟมเบอร์กลาสแบบผืน ไม่ใช่พลาสติกฉืด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 44 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 54 เซนติเมตร และพนักพิงมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ความหนาอยู่ระหว่าง 3-5 มิลลิเมตร ผิวเรียบมันสองด้าน เคลือบผิวด้วยเจลโคทผสมสี ผิวชิ้นงานต้องเรียบมันเงา ไม่ด้าน ไม่มีเม็ดสีอื่นเจือปนอยู่ ด้านล่างฝังด้วยสกรู ขนาดไม่น้อยกว่า M10 จำนวน 4 ชุด มีจุกพลาสติกแข็งปิดหัวน็อต
3. โครงสร้างหลังเก้าอี้มีกระเปาะรับแรง ขนาดความยาว 20 ซม. เพื่อเสริมความแข็งแรงภายในเปลือก
4. แผ่นแลคเซอร์ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ทำด้วยโฟมเบอร์กลาสแบบผืน ไม่ใช่พลาสติกฉืดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียว ใต้ชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีโป้ว ภายในเสริมกำลังด้วยไม้อัดเต็มแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ผิวเรียบมันสองด้านเคลือบผิวสีด้วยเจลโคท ผิวชิ้นงานประณีตเรียบร้อย มีร่องวางปากกา
5. โครงขาเก้าอี้เป็นหลัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 21 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปเชื่อมติดเหล็กแผ่นขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร สำหรับยึดกับเก้าอี้ มีตะแกรงวางหนังสือเป็นหลักเพลาดัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยสีระบบ Epoxy powder coating มีปุ่มพลาสติกกรองที่ปลายขา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์


(นายคณิง กาบกันทะ)
กรรมการ


(นายสุรพล ใจมา)
กรรมการ


(นายธรรธร สอนปาน)
กรรมการ


(นายภาณุพงศ์ พันผาสุข)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)
ประธานกรรมการ

6. ที่เท้าแขนเป็นเหล็กกล่อง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 37 มิลลิเมตร x 18 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เชื่อมเหล็กปั๊มขึ้นรูป ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ลักษณะเป็นเดือย จำนวน 2 ตัว สำหรับเป็นตัวเบรกแผ่นแลคเซอร์เวลาพับเก็บแผ่นแลคเซอร์เมื่อไม่ได้ใช้งาน โครงเหล็กพ่นเคลือบสีระบบ Epoxy powder coating กลไกพับเก็บด้านข้างเป็นแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบฉีดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เหล็กระบบ die casting aluminium เพื่อความแข็งแรง (ไม่ใช่เป็นการหล่อขึ้นรูป) มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร x ความหนาไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร มีหูสำหรับสวมบูชไนลอน (Nylon) 2 ข้าง และสวมติดกับเหล็กแป๊บกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เข้ากับแกนเหล็กเพลตตันชุบซิงค์ (Zinc) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร รองรับด้านในด้วยบูชไนลอน (Nylon) ฉีดขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรงและเหนียวไม่แตกง่าย (ไม่ใช่พลาสติก) ยึดติดกับเหล็กเท้าแขนด้วยน็อตสกรู ขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ยึดติดกับแผ่นแลคเซอร์ไฟเบอร์กลาสด้วยเกลียวปล่อย จำนวน 5 จุด และปิดทับด้วยจุพพลาสติกแข็งปิดหัวน็อต กลไกจะต้องแข็งแรง ไม่แกว่ง ไม่หลวม เมื่อเปิด - ปิด จะต้องอยู่ในลักษณะฝืดไม่ลื่นตกและสามารถปรับแต่งความหนืดของกลไกได้

7. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

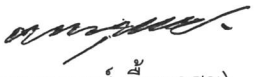
9. รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์


(นายคณิง กาบกันทะ)
กรรมการ


(นายสุรพล ใจมา)
กรรมการ


(นายธรรธร สนวนปาน)
กรรมการ


(นายภาณุพงศ์ พันผาสุข)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)
ประธานกรรมการ

10.ผู้ขายต้องดำเนินการพ่น (สกรีน) หมายเลขครุภัณฑ์ด้านหลังเก้าอี้บรรยาย โดยเรียงลำดับตามหมายเลขตัวอักษรที่พ่น (สกรีน) ต้องมีความสวยงาม ไม่เลอะ ไม่ลอก และไม่ลบเลือน ก่อนดำเนินการส่งมอบ โดยหมายเลขครุภัณฑ์และเขตสีที่พ่น (สกรีน) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะกำหนดภายหลัง โดยมีลักษณะตามตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างลักษณะการพ่น (สกรีน) หมายเลขครุภัณฑ์เก้าอี้บรรยาย

มร.ชม.

01-02-02XXXXX/2560

11.ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเก้าอี้บรรยายตามแบบที่กำหนด จำนวน 1 ตัว มาเสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อตรวจสอบให้ตรงตามแบบ และทดสอบคุณภาพความแข็งแรง ชนิดของวัสดุที่นำมาประกอบ และความประณีตสวยงาม

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์



(นายคณิง กาบกันทะ)

กรรมการ



(นายสุรพล ใจมา)

กรรมการ



(นายธรรธร สอนปาน)

กรรมการ



(นายภาณุพงศ์ พันผาสุข)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ประธานกรรมการ