

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เก้าอี้บรรยาย จำนวน 4,430 ตัว เพื่อใช้สำหรับอาคาร 90 ปี ราชภัฏเชียงใหม่

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เก้าอี้บรรยาย จำนวน 4,430 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

1. เก้าอี้มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 57 เซนติเมตร x ความลึกไม่น้อยกว่า 71 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร
2. ที่นั่งทำด้วยไฟเบอร์กลาสแบบฟีน ไมใช่พลาสติกฉีด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 44 เซนติเมตร มีความลึกไม่น้อยกว่า 54 เซนติเมตร และพนักพิงมีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ความหนาอยู่ระหว่าง 3- 5 มิลลิเมตร ผิวเรียบมันเคลือบผิวด้วยเจลโค้ทผสมสี ผิวชิ้นงานต้องเรียบมันเงา ไม่ดำน ไม่มีเม็ดสีอื่นเจอปนอยู่ ด้านล่างฝังด้วยสกรูขนาดไม่น้อยกว่า M10 จำนวน 4 จุด มีจุดพลาสติกแข็งปิดหัวน็อต
3. โครงสร้างหลังเก้าอี้มีกระเปาะรับแรง ขนาดความยาว 20 ซม. เพื่อเสริมความแข็งแรงภายในเปลือก
4. แผ่นเลคเซอร์ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และความหนาอยู่ระหว่าง 5-12 มิลลิเมตร ทำด้วยไฟเบอร์กลาสแบบฟีน ไมใช่พลาสติกฉีดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียว ใต้ชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีบัว ภายในเสริมกำลังด้วยไม้อัดเต็มแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ผิวเรียบมันสองด้านเคลือบผิวสีด้วยเจลโค้ท ผิวชิ้นงานประณีตเรียบร้อย มีร่องวางปากกา
5. โครงขาเก้าอี้เป็นเหล็กไม่น้อยกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เชื่อมติดเหล็กแผ่นขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร สำหรับยึดกับเก้าอี้ มีตะแกรงวางหนังสือเป็นเหล็กเพลาดันไม่น้อยกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตรพ่นเคลือบด้วยสีระบบ Epoxy powder coating มีปุ่มพลาสติกรองที่ปลายขา
6. มีที่เท้าแขนเป็นเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 37 มิลลิเมตร x 18 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตรเชื่อมติดกลับโครงขาเก้าอี้ กลไกพับเก็บด้านข้างเป็นเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เชื่อมติดเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18 มิลลิเมตร สวมเข้าด้วยแกนเพลาดันชุบซิงค์ ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร รองรับด้านในด้วยบุชไนลอนฉีดขึ้นรูปยึดติดกับที่เท้าแขนด้วยน็อตสกรูขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยจุดพลาสติกแข็งปิดหัวน็อต ยึดติดกับแผ่นเลคเซอร์ด้วยเกลียวปล้อย กลไกจะต้องแข็งแรง ไม่แกว่ง ไม่หลวมเมื่อเปิด - ปิด จะต้องอยู่ในลักษณะปิดไม่สั่นตกและสามารถปรับแต่งความหนืดของกลไกได้

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



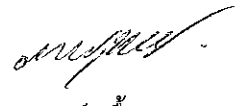
(นายคณิง กาบกันทะ)



(นายสุรพล ไจมา)



(นายธรรธร สนวนปาน)



(นายภาณุพงศ์ พันผาสุข)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ ดร.อัญญาพร จักรวิเชียร)

7. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 , 50001:2011 และ 14001:2004 โดยแนบเอกสารรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา

8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

9. รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

10. ผู้ขายต้องดำเนินการพ่น (สกรีน) หมายเลขครุภัณฑ์ด้านหลังเก้าอี้บรรยายโดยเรียงลำดับตามหมายเลขตัวอักษรที่พ่น (สกรีน) ต้องมีความสวยงาม ไม่เลอะ ไม่ลอก และไม่ลบเลือน ก่อนดำเนินการส่งมอบ โดยหมายเลขครุภัณฑ์และเจดสีที่พ่น (สกรีน) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะกำหนดภายหลัง โดยมีลักษณะตามตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างลักษณะการพ่น (สกรีน) หมายเลขครุภัณฑ์เก้าอี้บรรยาย

มร.ชม.

01-02-02-XXXXX/2560

11. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเก้าอี้บรรยายตามแบบที่กำหนด จำนวน 1 ตัว มาเสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อทดสอบคุณภาพความแข็งแรง ชนิดของวัสดุที่นำมาประกอบ และความประณีตสวยงาม



(นายคณิง กาบกันทะ)

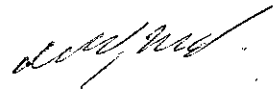
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายสุรพล ใจมา)



(นายธรรธร สอนปาน)



(นายภาณุพงศ์ พินผาสุข)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)