รายละเอียดครุภัณฑ์สำนักงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เก้าอี้เลคเชอร์พร้อมแผ่นรองเขียนแบบลอยตัว จำนวน 1,300 ตัว

1. คุณลักษณะทั่วไป

เก้าอี้เลคเชอร์พร้อมแผ่นรองเขียนแบบลอยตัว จำนวน 1,300 ตัว สำหรับใช้งานในห้องเรียน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เก้าอี้เลคเชอร์พร้อมแผ่นรองเขียนแบบลอยตัว จำนวน 1,300 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ขนาด

1.1) ความกว้างของเก้าอี้ ไม่น้อยกว่า 595 มม.

1.2) ความสูงของเก้าอี้ เมื่อวัดจากพื้นถึงส่วนบนสุดของพนักพิง ไม่น้อยกว่า 745 มม.

1.3) ความสูงของเบาะนั่งเมื่อวัดจากพื้น ไม่น้อยกว่า 430 มม.

1.4) ระยะจากหลังเก้าอี้ถึงแผ่นรองเขียน ไม่น้อยกว่า 795 มม.

2) คุณลักษณะของเก้าอี้ และโครงสร้าง ประกอบด้วย

2.1) เก้าอี้

2.1.1) ทำจากวัสดุพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene - HDPE) มีคุณสมบัติเหนียวและความยืดหยุ่นสูงต่อแรงกระทบกระแทก ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย แข็งแรงทนทานต่อการรับน้ำหนัก แรงกดทับได้ดี

2.1.2) ตัวเก้าอี้เป่าขึ้นรูปแบบ 2 ชั้น (Double Wall) ด้วยระบบ Blow Molded รูปทรงที่นั่งออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ นั่งสบาย

2.1.3) สามารถเลือกสีเก้าอี้ได้

2.1.4) เมื่อไม่มีการใช้งานเก้าอี้สามารถเก็บซ้อนแนวตั้งได้ ช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ

2.1.5) เก้าอี้ผ่านการทดสอบวัสดุและความแข็งแรง ตามมาตรฐาน EN1729-2 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.2) แผ่นรองเขียน

2.2.1) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 453 มม. x ยาว 540 มม. x หนา 15 มม.

2.2.2) ทำจากไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตชนิด High Pressure (HPL) ทนต่อการใช้งานทั้งสองด้าน (บน-ล่าง) ปิดขอบข้างโดยรอบด้วยวัสดุ PVC Edge เพื่อความเรียบร้อยและสวยงาม

2.2.3) แผ่นรองเขียนขนาด A3 เขียนสะดวกทั้งผู้ถนัดซ้ายและขวา

2.2.4) แผ่นรองเขียนได้รับการออกแบบให้มีส่วนเว้าด้านใน เพื่อให้รองรับกับสรีระร่างกายเวลานั่งใช้งานได้อย่างเหมาะสม มีองศาเปิดกางไม่น้อยกว่า 109 องศา (เพื่อลุกออกจากที่นั่ง) แผ่นรองเขียนจะไม่พับตีกลับและไม่รบกวนผู้ที่นั่งด้านข้าง

2.2.5) สามารถเลือกสีได้

2.3) โครงสร้างขาเก้าอี้

2.3.1) โครงขาเก้าอี้ทำจากวัสดุเหล็กท่อกลม (Steel Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 19 มม. ดัดขึ้นรูปเป็นแนวยาวตลอดความกว้างของเบาะนั่งทั้งตัว ยึดด้วยนอตสแตนเลสขนาดไม่ต่ำกว่า M6 x 16 ทั้ง 4 จุด

2.3.2) โครงขาประกบเข้ากับชุดแขนเลคเชอร์ดีไซน์แบบท่อคู่ เพื่อเพิ่มความแข็งแรง และชุดบานสวิงทำจากเหล็กเพลทขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

2.3.3) ระหว่างขาเก้าอี้เสริมด้วยคานเหล็ก โดยคาดแนวขวางซ้าย-ขวา ปลายขาเก้าอี้ปิดด้วยจุกอุดพลาสติกกันลื่น และป้องกันรอยขีดข่วน

2.3.4) โครงเก้าอี้ปิดผิววัสดุเหล็กด้วย Epoxy-Powder Coating แบบ 7 ขั้นตอน เพื่อความทนทานช่วยยืดอายุการใช้งาน

ขั้นตอนที่ 1 : Degreasing and Rust Removing
ขั้นตอนที่ 2 : Surface Conditioning
ขั้นตอนที่ 3 : Iron Phosphating
ขั้นตอนที่ 4 : Water Rinsing
ขั้นตอนที่ 5 : Hot Oven Dry at 120°C
ขั้นตอนที่ 6 : Electrostatic Epoxy Powder Coated
ขั้นตอนที่ 7 : Powder Coating Baked at 200°C

2.3.5) มีตะขอด้านข้างเพื่อใช้สำหรับแขวนสิ่งของ

2.3.6) เก้าอี้รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กก.

3) การเคลือบผิววัสดุ

3.1) วัสดุโลหะทุกชิ้นที่เป็นส่วนประกอบของเก้าอี้ ปิดผิวโลหะ (Metal Paint Finish) ปิดผิวด้วยระบบสี Epoxy Powder Coating หนาไม่น้อยกว่า 60 ไมครอน

3.2) ผ่านการทดสอบมาตรฐาน Cross-Cut test ISO 2409:2013 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4) มาตรฐานการผลิต

4.1) วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของตกรุ่น และมีมาตรฐานในการผลิต

4.2) ผู้ผลิตต้องมีมาตรฐานในการผลิตควบคุมคุณภาพ ISO 9001:2015 และเก้าอี้ผ่านการทดสอบวัสดุและความแข็งแรงตามมาตรฐาน EN 1729-2 มาตรฐานที่กำหนดข้อกำหนดด้านความแข็งแรง ความทนทาน และความปลอดภัยของเก้าอี้ที่ใช้ในสถานศึกษา เพื่อให้มั่นใจว่าเก้าอี้มีความปลอดภัยและเหมาะสมกับการใช้งาน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.3) บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 บริษัทต้องเป็นผู้จัดหาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด

3.2 บริษัทจะต้องส่งข้อมูลทางเทคนิครายละเอียดของเก้าอี้ และรายละเอียดแบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เสนอสถาบันฯเพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนสั่งซื้อ

3.3 ระยะเวลารับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

3.4 บริษัทจะต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์ภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

3.5 สถานที่ติดตั้ง อาคารเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

4. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ 5,070,000.- บาท (ห้าล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

5. ราคากลาง 5,070,000.- บาท (ห้าล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

6. สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นด้วยสถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ 0-2329-8124 / 0-2329-8000 ต่อ 3727

E-mail : pasada@kmitl.ac.th

เว็บไซต์ : https://www.kmitl.ac.th/th/procurement

หมายเหตุ : - ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้ดำเนินการตีหมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ และถ่ายรูปภาพครุภัณฑ์ตามที่สถาบันกำหนด หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วและจัดส่งให้งานพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตรด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สีนอง)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุณีพร สุวรรณมณีพงศ์)

..... กรรมการและเลขานุการ

(นายธีรภัทร เอี่ยมสอาด)