

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียน

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

3. รายละเอียดทั่วไป

รายการครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

3.1	เก้าอี้เลคเชอร์	จำนวน 120	ตัว
3.2	โต๊ะสำหรับห้องปฏิบัติการ	จำนวน 20	ตัว
3.3	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	จำนวน 21	ตัว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เก้าอี้เลคเชอร์ จำนวน 120 ตัว

4.1.1 เก้าอี้ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 0.70 เมตร

4.1.2 พนักพิงทำจาก Plastic Polypropylene

4.1.3 ที่นั่งทำจาก Plastic Polypropylene

4.1.4 ขาเก้าอี้ทำจากท่อเหล็กกลม ทำการพ่นสีด้วยระบบ Powder coat

4.1.5 ที่รองเขียนทำจากไม้ Medium Density Fiberboard หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วย PVC Sheet

4.1.6 ตะแกรงใส่ของทำจากเหล็ก ทำการพ่นสีด้วยระบบ Powder Coat สูงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

4.2 โต๊ะสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 20 ตัว

4.2.1 โต๊ะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 0.70 เมตร

4.2.2 แผ่นหน้าโต๊ะ (Top) ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ด เกรด E-1 (Environmental Friendly) หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วย Melamine/HPL (High pressure laminate) และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)

4.2.3 คานทำจากแป๊บเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated

4.2.4 แผงบังหน้าโต๊ะทำมาจากเหล็กแผ่น ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated

4.2.5 ขาโต๊ะทำมาจากเหล็กท่อกกลม ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated

4.2.6 ลูกล้อทำมาจากโพลียูรีเทน หรือดีกว่า

4.2.7 โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน INDOOR AIR QUALITY, ISO 14001, ISO 50001 และOHSAS 18001

4.3 เก้าอี้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 21 ตัว

4.3.1 เก้าอี้ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

4.3.2 โครงสร้างเก้าอี้และพนักแขนทำด้วยเหล็ก ชุบโครเมียม

4.3.3 โครงสร้างที่นั่งและพนักพิงทำจากเหล็ก ชิงหุ้มด้วยวัสดุโพลียูรีเทน บุด้วยฟองน้ำ

4.3.4 ที่หุ้มแขนทำจากโพลียูรีเทน สามารถถอดออกได้

4.3.5 มีชุดกลไกปรับการเอนได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับและเป็นระบบที่สามารถล็อคการปรับเอนได้

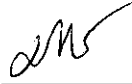
4.3.6 มีระบบแก๊ส (Gas-lift) ปรับระดับสูง-ต่ำได้

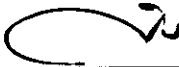
4.3.7 ฐานเก้าอี้เป็นอลูมิเนียมปิดเงา

4.3.8 ลูกล้อทำจากไนลอน

4.3.9 โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน INDOOR AIR QUALITY, ISO 14001, ISO 50001 และOHSAS 18001

5. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 60 วัน
7. ระยะเวลารับประกัน 1 ปี
8. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายมาโนช ประชา)
ตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวกร อ่างทอง)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์