




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ประจำปีงบประมาณ 2560

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|--|---|
| 1 | <p>ครุภัณฑ์การศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเคมี โต๊ะปฏิบัติการพร้อมอ่างล้าง ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารนขำราบ จังหวัดอุบลราชธานี</p> | 2 ชุด | <p>มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ มีขนาด กว้าง (หนึ่งด้าน) x ยาว x สูง (เฉพาะตัวโต๊ะ) ไม่น้อยกว่า 0.75 x 3 x 0.80 ม. พื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น PHENOLIC RESIN ชนิด LAB GRADE ผ่านกรรมวิธีชุบเคลือบแกนในด้วยน้ำยา PHENOLIC RESIN ภายใต้อุณหภูมิและความร้อนสูง ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความหนาตลอดทั้งแผ่น ไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร สามารถทนการขีดข่วนและแรงกระแทกได้ มีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่ดัดเยียม ป้องกันการไหลซึมของหยดน้ำเข้าตู้</p> <p>1. ตู้ CUPBOARD</p> <p>1.1. ส่วนของตัวตู้ CUPBOARD วัสดุทำด้วยไม้ MDF หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วย เมลามีนฟิล์ม ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำทุกด้าน ประกอบแบบ MODULAR เชื่อมต่อด้วยอุปกรณ์ KNOCKDOWN ชนิดพิเศษที่ทำมาจากโลหะผสม (ALLOY) หล่อหรือฉีดยื่นรูป เป็นชิ้นเดียวกันและยึดติดกันด้วยระบบ Mini fix connector system ทำให้ถอดและสามารถต่อประกอบตู้ใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตู้เสียหาย</p> <p>1.2. ผนังหลังตู้, ผนังกล่องลิ้นชัก วัสดุทำด้วยไม้ MDF หนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วย เมลามีนฟิล์ม ปิดขอบไม้ ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำทุกด้าน</p> <p>1.3. หน้าบานตู้และลิ้นชัก วัสดุทำด้วยไม้ MDF หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติก ชนิด HPL (HIGH PREESSURE LAMINATE) หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร ได้รับมาตรฐาน มอก.1163-2536 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำทุกด้าน</p> |  |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ประจำปีงบประมาณ 2560

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|--------|-------|---|---|
| | | | <p>1.4. ภายในตู้มีชั้นปรับระดับ วัสดุทำด้วยไม้ MDF หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีนฟิล์ม ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำทุกด้าน สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ</p> <p>2. บานพับถ้าย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐานไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ทำด้วยสแตนเลส มีระบบไฮดรอลิกในตัว เปิดกว้างได้ถึง 100 องศา เป็นระบบ CILP-ON แบบเสียบล๊อคเข้ากับขาของหนูน่ง่ายต่อการติดตั้งและปรับบานซ้าย - ขวา โดยไม่ต้องคลายสกรู มีจุดพลาสติกปิด 2 จุด ต่อ 1 หน้าบาน</p> <p>3. รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กิโลกรัม การสไลด์เป็นชนิดลูกปืน 2 แถบ ป้องกันการเกิดสนิม โดยผ่านการทดสอบกรดเกลือ สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยการใช้กระดิ่ง พร้อมระบบปิดกันลิ้นชักไหล ติดตั้งแบบปรับข้างที่ลิ้นชัก</p> <p>4. มือจับเปิด - ปิด แบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วย PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 มิลลิเมตร พร้อม CARD LABEL ปิดด้วยแผ่นพลาสติกทำด้วยอะคริลิกใส เพื่อปิดขอบป้องกันการเป็ยกชั้นและเปรอะเปื้อนของแผ่นป้าย ติดตั้งกุญแจและป้ายชื่อได้โดยมือจับนี้จะต้องฝังอยู่ด้านบนบนสุดของหน้าบาน</p> <p>5. ปลั๊กไฟฟ้า เป็นปลั๊กไฟที่สามารถสวมปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งแบบกลมและแบบแบน ชนิด 3 สาย 2 เต้าเสียบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน IEC 23-16/16V11-1971 และ IEC 53-5/1-1972 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>6. ขาตู้ วัสดุทำด้วยพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ ภายนอกของขาตู้เป็นไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท ชนิด High Pressure สูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมา ทำความสะอาดได้พื้นตู้ได้โดยมีที่ยึดขาตู้ (Clip lock) และมุมด้านนอกของขาตู้ทุกตู้ยึดล๊อคด้วยชุดล๊อค โดยให้ชุดขันล๊อคตายภายในเพื่อความแข็งแรง ส่วนภายนอกมีฝาปิดครอบสามารถถอดเข้า-ออกได้ โดยไม่เสียรูปทรง</p> |  |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ประจำปีงบประมาณ 2560

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|--------|-------|---|---|
| | | | <p>7. อ่างน้ำเป็นสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมทันทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 600 x 250 มม. มีสะดืออ่าง และที่ดับกลิ่น พร้อมระบบท่อน้ำทิ้ง มีก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ็อกซี่ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่า หรือดีกว่า ปลายก๊อกเร็วสำหรับสวมสายยางได้ มีที่แขวนหลอดแก้วขนาดของแผ่นรองรับไม่น้อยกว่า 700 x 600 มม. พร้อมรูระบายน้ำ มีขอวางเครื่องแก้วไม่น้อยกว่า 40 อัน</p> <p>8. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> |  |