

ตู้เก็บสารกักต้อน แขนงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

จำนวน 25 ตู้

(ภาควิชาเคมี จำนวน 13 ตู้ , ส่วนกลางคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 12 ตู้)

หน่วยงาน ภาควิชาเคมี ส่วนกลางคณะวิทยาศาสตร์

1.ความเป็นมา

จากการสำรวจและตรวจสภาพการจัดเก็บสารเคมีของห้องปฏิบัติการในคณะวิทยาศาสตร์ พบว่ามีสารคลังสารเคมีจำนวนมาก ที่มีการจัดเก็บอย่างไม่เหมาะสม ไม่มีตู้เก็บสารเคมีโดยเฉพาะ อาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ดังนั้นการจัดเก็บสารเคมีตามเข้ากันไม่ได้ และจำแนกตามประเภทโดยมีตู้สารเคมีที่เหมาะสมในการจัดเก็บ จะทำให้ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานของการจัดเก็บสารเคมีของห้องปฏิบัติการ ดังนั้นการจัดซื้อตู้เก็บสารกักต้อนจะช่วยลดความเสี่ยงในการจัดเก็บสารเคมี และพัฒนาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ซึ่งนำไปสู่การยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

2.วัตถุประสงค์

เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีการจัดเก็บสารเคมีประเภทกักต้อนอย่างปลอดภัย เป็นไปตามข้อกำหนดของการจัดเก็บสารเคมีตามมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

3.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3.6 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.8 อื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น ตัวอย่างวัสดุที่ใช้ หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หนังสือ Made in Thailand หรือหนังสือ SMEs เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 โครงสร้างหลัก

- 4.1.1 ขนาดภายนอกตู้ ไม่น้อยกว่า 800 x 500 x 1800 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- 4.1.2 โครงสร้างหลักตู้เก็บสารเคมี วัสดุทำด้วยโพลีโพรพีลีน (PP) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี มีความแข็งแรงทนทาน มีใบรับรองการทดสอบ ASTM D543-95

ปล
สมานพ
กิต

4.1.3 แผ่นชั้นและตัวรับชั้นภายในตู้ ทำด้วยโพลีโพรพีลีน (PP) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร มีขอบด้านล่างทั้ง 4 ด้าน สามารถปรับระยะแผ่นชั้นได้อย่างน้อย 3 ชั้น

4.1.4 ภายในตู้มีถาดรอง (tray) อย่างน้อย 3 ชั้น ทำด้วยโพลีโพรพีลีน (PP) มีการยกขอบสูง ป้องกันการหกของสารเคมีไหลออกภายนอกตู้ มีใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักชั้นวางสารเคมี ไม่น้อยกว่า 40 ลิตร

4.1.5 ส่วนของหน้าบานตู้เปิด-ปิดแบบสวิง ทำด้วยโพลีโพรพีลีน (PP) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร และมีกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ผังอยู่ในกรอบโพลีโพรพีลีน ตัวบานพับมีความแข็งแรงทนทานต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี พร้อมระบบความปลอดภัย แบบกลอนล็อกหน้าบานภายในตู้

4.1.6 มีมือจับในการเปิด-ปิด แข็งแรง ทนทาน มีกุญแจล็อกในตัวเดียวกันกับมือจับ

4.1.7 มีช่องสำหรับต่องานระบบระบายอากาศไอสารเคมีภายในตู้ได้

4.2 ระบบควบคุมการทำงาน

4.2.1 สวิตช์เปิด-ปิด สำหรับจ่ายไฟเข้าสู่ชุดควบคุมต่าง ๆ

4.2.2 สัญญาณไฟ (lamp) แสดงสถานการณ์ทำงานของชุดควบคุม

4.2.3 สวิตช์ควบคุมการทำงานของพัดลมระบายไอสารเคมี

4.2.4 มีชุด (timer) ตั้งเวลาเปิด-ปิดการทำงานของพัดลมดูดไอสารเคมี โดยพัดลมจะทำงานตามเวลาที่ตั้งค่าไว้

4.2.5 สัญญาณไฟแสดงการทำงานของ air flow

4.3 ระบบดูดซับและกรองไอสารเคมี (ติดตั้งตอนบนตู้เก็บสารเคมี)

4.3.1 มีพัดลมดูดอากาศที่ทนการกัดกร่อนของสารเคมี มีความสามารถในการดูดไอระเหยสารเคมีไม่น้อยกว่า 500 m³/hr ใช้กับไฟฟ้า 220V/50Hz/1Ph

4.3.2 ระบบดูดซับไอสารเคมี ประกอบด้วย

4.3.2.1 pre-filter มีคุณสมบัติกรองกลิ่นและฝุ่นละอองหยาบในขั้นแรก

4.3.2.2 activate carbon filter มีคุณสมบัติในการช่วยดูดซับและกรองไอสารเคมี

4.4 ข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือ มอก.

4.2 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการและสั่งอะไหล่ซ่อมบำรุง

4.3 บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001

5.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

สุพรรณ

๖ ธ.ค. ๖๖

สม.

7.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. ภาควิชาเคมี จำนวน 1,560,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
 2. ส่วนกลางคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1,440,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- รวมเป็นเงิน 3,000,000 บาท

8.งวดงานและการจ่ายเงิน

1 งวด

9.อัตราค่าปรับรายวัน

ร้อยละ 0.20 ของ ราคาสิ่งของที่ยังไม่ส่งมอบ

10.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกัน 2 ปี



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริธร สโมสร)
ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(อาจารย์ ดร.สุทธามาศ นิยมพานิช)
ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริขวัญ พลประทีป)
ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ