




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แขนดูดควัน (Arm Hood) พร้อมติดตั้ง 2 ชุด		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 192,600.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)		
4. วันที่กำหนดราคากลาง 26 ก.ค. 2567		
เป็นเงิน 192,600.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)		
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-.....บาท		
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 3 ราย <u>ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด*</u>		
5.1 ใบเสนอราคาของบริษัท เมเจอร์ โซแอนติฟิค โปรดักส์ จำกัด		
5.2 ใบเสนอราคาของบริษัท พี.เค. โปรดักส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		
5.3 ใบเสนอราคาของ พี.ที.เอส เอ็นจิเนียริง		
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.เอกราช เกตวัลท์	ประธานกรรมการ	
6.2 นางนฤมล ปิ่นประไพ	กรรมการ	
6.3 นายเปรมมินทร์ ศรีศักดิ์ดา	กรรมการ	
ที่มาราคากลาง		

1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
3. ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้นๆ

อนุมัติ ดำเนินการต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวนี ชูพิริชฌ์)

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

แขนคูคควัน (Arm Hood) พร้อมติดตั้ง 2 ชุด

เป็นเงิน 192,600.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

วันที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาขงประมาณ	ราคาต่ำสุด*	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	แขนคูคควัน (Arm Hood) พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	192,600.00	192,600.00	192,600.00	ชุดละ 96,300.00 บาท
					192,600.00	192,600.00	

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลาง = 192,600.00 บาท ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เอกราช เกตวิทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนฤมล ปิ่นประไพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเปรมมินทร์ ศรีศักดิ์ดา)

อนุมัติ ดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวนี ชูพีริชณ์)

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 รายการแขนดูดควัน (Arm Hood) พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด
 หน่วยเคมีทางอาหาร

1. ความเป็นมา

หน่วยเคมีทางอาหาร มีความประสงค์ซื้อครุภัณฑ์ รายการแขนดูดควัน (arm hood) พร้อมติดตั้ง 2 ชุด เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันสารเคมีปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม โดยได้รับงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดูดไอรยะเหยเสารเคมีที่เกิดจากการใช้งานเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่อง gas chromatography หรือ high performance liquid chromatography หรือการทำงานอื่นๆ ที่มีไอรยะเหยเสารเคมี ในห้องปฏิบัติการ สถาบันโภชนาการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

- (1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิต (ถ้ามี)
- (2) ใบเสนอราคา/แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ส.อ.ท. หรือ หลักฐานที่แสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศไทย (ถ้ามี)
- (5) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)
- (6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	แขนดูดควัน (Arm Hood)	2	ชุด	96,300.00	192,600.00
รวมเงิน (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)					

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกรกฎาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2567

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

8. วงเงินในการจัดซื้อ/จ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 192,600.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายเงิน รายได้สถาบันปีงบประมาณ 2567

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ/จ้าง หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวันจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบครบถ้วน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อ/จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[] ใช้เกณฑ์ราคา



(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียด

(รศ.ดร.เอกราช เกตวัลท์)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนฤมล ปิ่นประไพ)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเปรมมินทร์ ศรีศักดิ์ดา)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

เอกสารแนบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแขนดูดควัน (arm hood) พร้อมติดตั้ง 2 ชุด

แขนดูดควัน (arm hood) พร้อมติดตั้ง 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

1. เป็นเครื่องดูดไอสารเคมีและฟอกอากาศให้บริสุทธิ์แบบเคลื่อนที่ได้
2. มีระบบการกรองไอสารเคมี 3 ขั้นตอนได้แก่ Primary efficient filter, High efficient filter และ Activated carbon filter
3. สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยล้อเลื่อน
4. มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 500x500x980 มิลลิเมตร
5. มีระดับความเร็วลมเฉลี่ยในช่วง 0.3-0.6 m/s
6. มีแผ่นกรองจำนวน 3 ชั้น ประกอบด้วย Primary efficient filter, High efficient filter (HEPA filter) ที่สามารถกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอนได้ถึง 99.999%
7. มีแผ่นกรองชนิด HEPA filter ที่สามารถกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ 99.999%
8. เส้นผ่านศูนย์กลางของตัวฝาซี ไม่น้อยกว่า 375 มิลลิเมตร
9. ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 180W
10. ใช้กระแสไฟฟ้า AC220V \pm 10%, 50/60 Hz
11. รับประกันคุณภาพ 2 ปี
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ ISO 14001
13. มีการสอนการใช้งานจนกว่าจะใช้งานได้เป็นอย่างดี
14. มีการสอนการดูแลบำรุงรักษาและการแก้ไขเบื้องต้นหากเครื่องมีปัญหา
15. มีคู่มือการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
16. วัสดุเพิ่มเติม: ชุดกรอง Filter สำรอง จำนวน 1 ชุด (นอกเหนือจากที่มีในเครื่อง 1 ชุด)
17. กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 60 วัน
18. กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน



ดร. วิมลไ

