



คำสั่ง สถาบันโภชนาการ  
ที่ ๐๓๑ /2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)  
และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์  
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู จำนวน 6 เครื่อง  
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ  
พ.ศ. 2560 ข้อ 28 (3) และตามแนวทางของสำนักงาน ป.ป.ช. ศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
และหนังสือที่กค. 0421.4/ว 179 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2556 เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคากลาง  
ของทางราชการ ได้แจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ ซึ่งหมายรวมถึง  
มหาวิทยาลัยในกำกับภาครัฐ ให้ถือปฏิบัติตามแนวทางเปิดเผยราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง  
ประเภทอื่นที่มีชิ้นงานก่อสร้างเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อ/จัดจ้างราคากลางและ  
การคำนวณราคากลาง ซึ่งครุภัณฑ์ดังกล่าวใช้สนับสนุนงานประชุม งานการเรียนการสอน ของ  
สถาบันโภชนาการ ประจำปีงบประมาณ 2561

ดังนั้น อาศัยอำนาจตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Terms  
of Reference :TOR) และกำหนดราคากลาง โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| 1. นายณัฐพล มีมากบาง | ประธานกรรมการ |
| 2. นายกฤษณะ ศักดิ์ดี | กรรมการ       |
| 3. นายสยาม เผือกศรี  | กรรมการ       |

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) มีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลัง  
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และรายงานผลภายใน 15 วันทำการ  
นับแต่ประธานรับทราบคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. 2561

(รองศาสตราจารย์รัชณี คงคาอุยฉาย)  
ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในงานจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง  
รายการ ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนังขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู จำนวน 6 เครื่อง

1.ชื่อโครงการ : ซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนังขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู  
จำนวน 6 เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 288,000.00 บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 23 ส.ค. 2561 เป็นเงิน 282,000.00 บาท  
(สองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

4.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ใบเสนอราคา 3 ราย ดังนี้
  - 1.1 วิโรจน์แอร์ซีพพลาย
  - 1.2 บริษัท เอส พี อะไหล่แอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
  - 1.3 บริษัท แอร์แลนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด
2. พิจารณาจากราคาต่ำสุด

5.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| 1. นายณัฐพล มีมากบาง | ประธานกรรมการ |
| 2. นายกฤษณะ ศักดิ์ดี | กรรมการ       |
| 3. นายสยาม เผือกศรี  | กรรมการ       |



อนุมัติและดำเนินการต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีชนี คงคาฉุยฉาย)  
ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

23 ส.ค. 2561


แบบรายงานการกำหนดราคากลาง รายการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู 6 เครื่อง

ณ วันที่ 23 ส.ค. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	สืบราคาจาก			เกณฑ์การคำนวณราคากลาง			สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
				วิโรจน์แอร์ ซัพพลาย	บริษัท เอส บี อะไหล่แอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	บริษัท แอร์ แลนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด	ราคาต่ำสุด	ราคาสูงสุด	ราคาถัวเฉลี่ย		
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำ กว่า 36000 บีทียู	6	เครื่อง	282,000.00	404,950.00	356,310.00	/			282,000.00	


เรียน ผู้อำนวยการเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าวในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายฉัฐพล มีมากบาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายกฤษณะ ศักดิ์ดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสยาม เผือกศรี)

อนุมัติและดำเนินการต่อไป

  
(รองศาสตราจารย์ ดร.รังษี คงตาอุยอายุ)  
ผู้อำนวยการสถาบันโชนาคาร



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู 6 เครื่อง

#### 1. ความเป็นมา

สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการในด้านงานวิจัยทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและระดับชุมชน และจัดให้มีการเรียนการสอนและการฝึกอบรมทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ อีกทั้งยังให้บริการทางด้านเทคนิค โดยมีเป้าหมายสูงสุดคือ เพื่อส่งเสริมงานอาหารและโภชนาการของประเทศ ปัจจุบันสถาบันได้เปิดหลักสูตรเพิ่มขึ้นและได้จัดสร้างห้องที่ใช้สำหรับจัดการเรียนการสอนและห้องประชุมเพิ่มเติม แต่ยังมีระบบปรับอากาศ อันจะส่งผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้น จากเหตุผลดังกล่าวสถาบันจึงได้จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานสำหรับจัดการเรียนการสอนและห้องประชุมที่เพิ่มขึ้น

#### 2. วัตถุประสงค์

สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ในห้องประชุม ห้องเรียน ชั้น 5 อาคารสถาบันโภชนาการ เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนและการจัดประชุมต่างๆ

#### 3. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพรับจัดหา งานที่ประกวดราคาดังกล่าว
- 3.2 ต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.4 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สถาบันโภชนาการหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างในครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญากับสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2554 และ ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 ประกาศ ณ วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2554 และ ประกาศคณะกรรมการ



Handwritten signature and stamp, likely indicating approval or completion of the document.

ป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2555 ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2555

#### 4. ขอบเขตงาน

ผู้ขายต้องมีหน้าที่จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์และวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในรายละเอียดทางเทคนิค ทั้งนี้ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมด ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เครื่องปรับอากาศทั้งหมดที่ใช้ติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้สมบูรณ์

#### 5. รายการละเอียดทางเทคนิค

5.1 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU ชนิดติดตั้งบนผนัง (Wall Type) จำนวน 6 เครื่อง

5.2 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องเป็นของใหม่

5.3 ตัวถังของชุด Condensing Unit และ Fan Coil Unit ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบสีที่ผิว เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

5.4 ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ต้องประกอบด้วย

5.4.1 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น (Condenser) พร้อมมอเตอร์พัดลมระบายความร้อน

5.4.2 พัดลมของชุด Condensing Unit ขับด้วยมอเตอร์ที่มีการหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

5.4.3 สวิตช์แม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Contactor)

5.4.4 ชุด Condensing Unit ใช้ชนิดที่ถูกรอกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz

5.4.4 ชุด Condensing Unit ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนหรือขาแขวนกรณีไม่สามารถตั้งพื้นได้และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็นตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

5.5 ชุดเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit) ประกอบด้วย

5.5.1 พัดลมพร้อมมอเตอร์ สามารถปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับได้

5.5.2 แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก

5.5.3 แผ่นกรองอากาศทำจากเส้นใยพลาสติกอย่างดีหรือใยสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

5.6 การเดินท่อส่งน้ำยาทำความเย็นต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า 4 หุน และต้องติดตั้งภายในรางพลาสติกครอบท่อส่งน้ำยาทำความเย็น

5.7 ระยะทางระหว่าง Condensing Unit กับ Fan Coil Unit ประมาณ 10 เมตร

สม. 2

se-fer

5.8 สายเมนไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 4 Sq.mm. ร้อยในท่อ PVC และยึดติดให้เรียบร้อย ห้ามวางลอยบนฝ้าเพดาน

5.9 ระยะห่างจากตู้เมนไฟฟ้าถึงตัวเครื่องประมาณ 50 เมตร

5.10 ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบดิจิตอล มีสายหรือไร้สาย พร้อม Circuit Breaker ติดตั้งบริเวณใกล้ชุด Fan Coil Unit

5.11 ผู้ขายต้องทำความสะอาด ซ่อมแซมส่วนประกอบของอาคารที่เสียหายอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้ขายให้ดีขึ้นเดิม

6. ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบงาน

ระยะเวลาการดำเนินการติดตั้งพร้อมทดสอบ ภายใน 30 วัน

7. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

8. กำหนดรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา ภายในวงเงิน 288,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



Handwritten signature and stamp in blue ink, likely representing the contractor or supplier.