
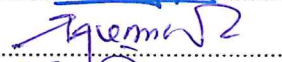



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องคอมพิวเตอร์ 10 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 385,200.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง 18 มิถุนายน 2567
เป็นเงิน 335,980.00 บาท (สามแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาท)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 33,598.00 บาท ตามรายละเอียดแนบ
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 3 ราย ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด*
 - 5.1 ใบเสนอราคาของ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคาของ บริษัท BINGO INTERTRADE CO.,LTD
 - 5.3 ใบเสนอราคาของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นางสาวภัสพร บุญศิริ	ประธานกรรมการ	
6.2 นายฤกษ์ ศักดิ์ดี	กรรมการ	
6.3 นายไพวัลย์ ดีเทียนอินทร์	กรรมการ	

ที่มาราคากลาง

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

C. (T)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวงศมมา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

21 ส.ย. 2567

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

เครื่องคอมพิวเตอร์ 10 เครื่อง

เป็นเงิน 385,200.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

วันที่ 18 มิถุนายน 2567


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาขบประมาณ	ราคาต่ำสุด*	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ (เครื่องละ 38,520.00 บาท)	10	เครื่อง	385,200.00	335,980.00	335,980.00	

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลาง = 335,980.00 บาท ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวกัทสร บุนนาคิริ)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพวัลย์ ดีเทียนอินทร์)


(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวงศคณา)
ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ
21 ส.ย. 2567

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์ 10 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล มีการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในห้องเรียน ห้องประชุม ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่มีประสิทธิภาพในการใช้งานช้า ไม่ทันสมัย และไม่รองรับกับเทคโนโลยีใช้งานในปัจจุบัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงาน และทางสถาบันโภชนาการมีการเปิดรับสมัครบุคลากรใหม่เพิ่ม ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมให้กับบุคลากรที่เข้าใหม่ และทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องเรียน และห้องประชุม เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับบุคลากร เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและรองรับกับเทคโนโลยีใช้งานในปัจจุบัน และตอบสนองด้านพันธกิจหลักของสถาบัน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้สำหรับติดตั้งทดแทนห้องเรียน และห้องประชุมของสถาบันโภชนาการ
2. เพื่อใช้ในการจัดสรรให้บุคลากรที่บรรจุเข้าใหม่มีคอมพิวเตอร์ใช้ในการปฏิบัติงาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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) สำเนาตรวจสอบบัญชีนวัตกรรม (ถ้ามี)
- (6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์	10	เครื่อง	38,520.00	385,200.00
รวมเงิน (สามแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)					

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม 2567

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน

8. วงเงินในการจัดซื้อ/จ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 385,200.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายเงิน รายได้สถาบันปีงบประมาณ 2567

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ/จ้าง หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวันจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

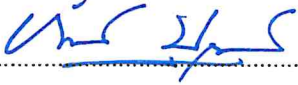
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อ/จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

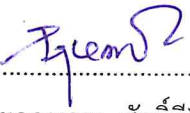
12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

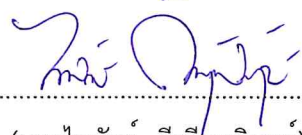
[✓] ใช้เกณฑ์ราคา

13. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวภัสพร บุญศิริ)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกฤษณะ ศักดิ์ดี)
ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

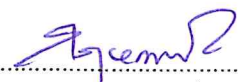
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพวัลย์ ดีเทียนอินทร์)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

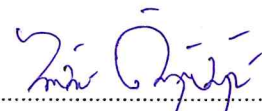
เอกสารแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ 10 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
9. มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ที่มีความละเอียดในการแสดงผล ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล (Full HD) โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับตัวเครื่อง แบบ Display Port หรือ HDMI Port พร้อมสายเชื่อมต่อกับตัวเครื่องโดยไม่ใช่หัวแปลง
10. กำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน
11. กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน
12. ระยะเวลารับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวกัทสพร บุญศิริ)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกฤษณะ ศักดิ์ดี)
ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพวัลย์ ดิเทียนอินทร์)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์