

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์งบประมาณสะสม ประจำปี พ.ศ. 2568
 ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง
 จำนวน 26 เครื่อง

สำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
1. เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	26 เครื่อง	45,500	1,183,000.00
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			1,183,000.00

1. เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 26 เครื่อง /ละ 45,500 บาท

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน
- 2) ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าติดตั้ง
- 3) มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU
- 4) ใช้สารทำความเย็นรักษาสิ่งแวดล้อม R32 หรือ 410A
- 5) เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 6) มีการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และระบบมาตรฐานประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5
- 7) มีความเหมาะสมเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 8) เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (Room thermostat) มีรายละเอียดดังนี้
 - 7.1) มีสวิตช์พร้อมหน้าจอแสดงผล
 - 7.2) สามารถปรับความเร็วลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 9) มาตรฐานรับรองคุณภาพของสินค้า คือ มอก.1155-2536, มอก.2134-2545, RoSH หรือมากกว่า
- 10) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - 10.1) สวิตช์ 1 ตัว
 - 10.2) สายไฟยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร
 - 10.3) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
 - 10.4) เซอร์เกิตเบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 20 แอมป์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์)

ครั้งที่ 1.....ณ วันที่ 16 มิ.ย. 68

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ประจำ โชคคลัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา)

11) รายละเอียดอื่นๆ

- 11.1) ต้องมีการรับประกันคุณภาพรวมทั้งค่าแรง และอะไหล่ของชุดคอลล์เย็น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี เป็นแบบซ่อมถึงที่ (On-Site Service)
- 11.2) ต้องมีการรับประกันคุณภาพรวมทั้งค่าแรง และอะไหล่ของคอมเพรสเซอร์ 5 ปี หรือมากกว่าเป็นแบบซ่อมถึงที่ (On-Site Service)
- 11.3) ผู้ติดตั้งต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ให้พร้อมใช้งาน
- 11.4) ต้องมีเอกสารแคตตาล็อกในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาตามความถูกต้องของรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่นำเสนอ
- 11.5) ต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 11.6) ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่าง ๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น โดยครุภัณฑ์ที่ส่งมอบเป็นครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานการสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์)

ครั้งที่ ๑ ณ วันที่ 16 มิ.ย. ๖๘

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ประจำ ोधคคลัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสีมา)

ร่างขอบเขตของงาน

งานซื้อ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง
จำนวน 26 เครื่อง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง
จำนวน....26...เครื่อง

งบประมาณโครงการ :1,183,000... บาท (....หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน.....)

ราคากลาง :1,261,000... บาท (....หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน....)

2. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

เนื่องจากครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศประจำห้องสำนักงานและห้องเรียนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้ใช้งานมาเป็นระยะเวลาเกินกว่า 10 ปีแล้วนั้น ทำให้ประสิทธิภาพของครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศประจำห้องได้มีการซ่อมแซมและเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์หลักบางตัวหลายครั้ง แต่ประสิทธิภาพการทำงานยังไม่ดีขึ้น จากข้อมูลการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง จะเห็นได้ว่ามีงบประมาณในการซ่อมที่เพิ่มมากขึ้น ดังต่อไปนี้

ปีงบประมาณ	งบประมาณค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	หมายเหตุ
2565	114,864.50	
2566	185,881.10	
2567	521,650.50	

อีกทั้งครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ มีปริมาณไม่เพียงพอต่อจำนวนบุคลากรและนักศึกษา จึงจำเป็นต้องมีครุภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การให้บริการการจัดเรียนการสอน และทดแทนครุภัณฑ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน 26 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. 3252-3231-071-31-3
2. 3252-3231-071-314
3. CAD-4120-001-(08)
4. CAD-4120-001-(09)
5. 3255-3352-071-174-3-3
6. 3156-3224042-025-51-1/3(1-2)4-7
7. 3254-3224042-025-51-1/2
8. 3254-3224042-025-51-2/2
9. MT-4120-001-2526-B46

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์) ครั้งที่ 1.....ณ วันที่ 16 มิ.ย. 68

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์ประจำ ไขชลัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา)

10. 3156-3224042-025-51-1/2(1-2)1-7
11. 3351-3221021-071-174-1
12. 3151-3150-060-03-1-1/3-1
13. 4120-001-5385E0027-19-220838-A36
14. 4120-001-S365E0062-25-220838-A36
15. 3156-3224-042-025-51-1/3(1-2)/6-7
16. 3156-3224-042-025-51-1/3(1-2)/5-7
17. EC-4102-001-28-21-0942-A-4
18. EN-4102-001-365050015-35
19. 3250-3241-022-071-174-1(1)
20. 3250-3241-022-071-174-1(2)
21. 4120-001-365040035-15-22
22. TE-4120-001-17-210942-A42
23. LS-4120-001-0001-3949-A46
24. LS-4120-001-0203-B49
25. LS-4120-001-0303-B49
26. BU-4120-001-0001-3349-A-46

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในกระบวนการเรียนการสอนในทุกสาขาวิชาของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
2. เพื่อให้นักศึกษามีโอกาสได้ผลิตผลงาน นำเสนอผลงานโดยใช้สื่ออุปกรณ์เทคโนโลยีที่ทันสมัย
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของบุคลากรใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ประหยัดค่าไฟฟ้า และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์) ครั้งที่ 1 ณ วันที่ 16 ธ.ค. 66

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์ประจำ โขขคลัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา)

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดทำดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

5. รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ดังเอกสารแนบ)

6. เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง

6.1 การเสนอราคาและการส่งมอบ

(1) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....90.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

(2) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์) ครั้งที่.....1.....ณ วันที่.....16-สิง-68.....

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์ประจำ โขขคลัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา)

6.2 การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

6.3 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

6.4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า...1...ปี.....เดือน.....วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ

7. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดย

(✓) ใช้เกณฑ์ราคา

() เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(1) ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

(2) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

8. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่เสนอราคา

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์) ครั้งที่ 1 ณ วันที่ 16 มิ.ย. ๖๕

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์ประชา โยศคลัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา)

รายชื่อคณะกรรมการ/บุคคลในการดำเนินงาน (สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์)
ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง
จำนวน 26 เครื่อง
สำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

1. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ90..... วัน

2. รายชื่อคณะกรรมการ/บุคคลในการดำเนินงาน

คณะกรรมการ/ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์ | ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียด |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา โอชคลัง | กรรมการกำหนดรายละเอียด |
| 3. อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา | กรรมการกำหนดรายละเอียด |

คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (เฉพาะรายการที่วงเงินเกิน 500,000 บ.)

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมพล บุญทศ | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา โอชคลัง | กรรมการ |
| 3. นางสาวปราณี คำมา | กรรมการ |

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์ | ประธานกรรมการ |
| 2. อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมา | กรรมการ |
| 3. อาจารย์พิจิตร บัวระภา | กรรมการ |

3. แหล่งที่มาของราคา (ระบุบริษัทหรือหน่วยงานที่อ้างอิงราคากลาง)

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัทธนันท์988
2. ร้านธัญญาพานิช
3. ร้านทรัพย์ทวีชัยพานิช