



คำสั่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่ ๘๓๑ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

และกำหนดราคากลาง

รายการ เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกายและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

.....

เพื่อให้การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง รายการ เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกายและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง รายการ เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกายและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑.	เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกาย (hypo-hyperthermia) พร้อม blanket	๒ เครื่อง
๒.	ผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (patient warmer)	๑๓ ชุด

โดยคณะกรรมการทำหน้าที่ในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและหน้าที่อื่น ๆ ตามที่อธิการบดีมอบหมาย ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ นายแพทย์สุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา | กรรมการ |
| ๓. อาจารย์ปรียาภรณ์ บุญเรือง | กรรมการ |
| ๔. นายยุทธนันท์ นะหุ | กรรมการ |
| ๕. นางสาวรังสินี แก่นจันทร์ | กรรมการ |
| ๖. นางสาวสุภาภรณ์ แก้วประชุม | กรรมการและเลขานุการ |

ทั้งนี้ คณะกรรมการจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ประธานกรรมการ รัับทราบคำสั่งแต่งตั้งฯ ฉบับนี้

สั่ง ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร ๓๒๔๘-๕๑

ที่ อว. ๓๕ ๑๑ ๐๑ ๐๐ / ๐๒ พน วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง รายการเครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งแขวนและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ผ่านผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่ ๘๓๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ ก.ค.๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง รายการเครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งแขวนและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

บัดนี้ ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้ดำเนินการพิจารณาร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางรายการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังเอกสารแนบดังนี้

๑. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รายการเครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งแขวนและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งแขวน (Hypo-hyperthermia) พร้อม blanket จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๒ ผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (Patient warmer) จำนวน ๑๓ ชุด

๒. ราคากลางรายการเครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งแขวนและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๑ เครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งแขวน (Hypo-hyperthermia) พร้อม blanket เป็นเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๒.๒ ผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (Patient warmer) เป็นเงิน ๙๒๕,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๒๕,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ การพิจารณาราคารวม

๔. ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธี e-bidding

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กวาดล บางรักษ์)

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ปริยาภรณ์ บุญเรือง)

กรรมการ

(นางสาวรังสิณี แก่นจันทร์)

กรรมการ

(อาจารย์ นายแพทย์สุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา)

กรรมการ

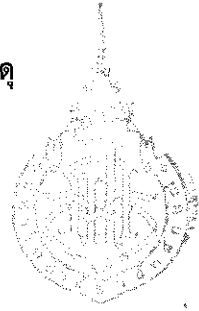
(นายยุทธนันท์ นะหุ)

กรรมการ

(นางสาวสุภาพรณี แก้วประชุม)

กรรมการและเลขานุการ

แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)
ประจำปีงบประมาณ 2564



1. ชื่อรายการพัสดุ เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกายและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 1.1 เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกาย (Hypo-hyperthermia) พร้อม blanket จำนวน 2 เครื่อง
 - 1.2 ผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (Patient warmer) จำนวน 13 ชุด
2. วงเงินงบประมาณ 3,975,000 บาท
3. ราคากลาง 2,825,000 บาท
4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ ใช้ในงานแผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน (ER) และแผนกหอผู้ป่วยวิกฤติ (ICU) โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช
6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา

[Handwritten signature]

นางสาว...

[Handwritten signature]

วิภาณี แก้วน้อย

ผู้แทน

[Handwritten signature]



ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เป็นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

6.11 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.14 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

7. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ

7.1 เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกาย (Hypo-hyperthermia) พร้อม blanket

7.1.1 สามารถปรับหรือควบคุมอุณหภูมิของผู้ป่วยให้เพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยการควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่หมุนเวียนอยู่ในผ้าห่ม

7.1.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor)

7.1.3 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิผู้ป่วยได้ในช่วง 30-40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า



- 7.1.4 สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องได้อย่างน้อย 2 รูปแบบ ดังนี้
- 7.1.4.1 รูปแบบแมนนวลคอนโทรล (Manual control)
 - 7.1.4.2 รูปแบบอัตโนมัติ (Auto mode)
- 7.1.5 หน้าจอแสดงค่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
- 7.1.5.1 อุณหภูมิที่ตั้งค่า
 - 7.1.5.2 อุณหภูมิผู้ป่วย
 - 7.1.5.3 สถานะการทำงานของเครื่อง
- 7.1.6 มีระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงและข้อความ กรณี
- 7.1.6.1 เครื่องทำงานผิดปกติ
 - 7.1.6.2 อุณหภูมิน้ำต่ำหรือสูงเกินไป
 - 7.1.6.3 อุณหภูมิผู้ป่วยต่ำหรือสูงเกินไป
 - 7.1.6.4 ให้ตรวจสอบ Probe
- 7.1.7 มีการรับรองมาตรฐาน ISO13485:2016 CE และ USFDA
- 7.1.8 อุปกรณ์ประกอบ
- | | | | |
|---------|---------------|----------------------------------|------------------------|
| 7.1.8.1 | ผ้าห่มผู้ป่วย | ขนาดผู้ใหญ่ | จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด |
| 7.1.8.2 | ผ้าห่มผู้ป่วย | ขนาดเด็ก | จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.1.8.3 | Probe | สำหรับวัดอุณหภูมิชนิดใช้ซ้ำ | จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.1.8.4 | Probe | สำหรับวัดอุณหภูมิชนิดใช้แล้วทิ้ง | จำนวนอย่างน้อย 10 ชิ้น |

7.2 ผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (Patient warmer)

- 7.2.1 ชุดเครื่องควบคุมอุณหภูมิผู้ป่วย โดยแรงลมร้อน สามารถใช้งานกับผ้าห่มขนาดต่างๆ ได้ ที่ช่วยให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่นอย่างสม่ำเสมอและทั่วถึงจึงปลอดภัยต่อผู้ป่วย
- 7.2.2 ตัวเครื่องมีขนาดเหมาะสม น้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกในการใช้งาน
- 7.2.3 ตัวเครื่องสามารถตั้งอุณหภูมิได้อย่างน้อย 4 ระดับ โดยมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานขณะทำงาน ซึ่งมีความแม่นยำ บวกลบไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส (+/- 2 องศาเซลเซียส) หรือดีกว่า
- 7.2.4 สามารถปรับความแรงของลมได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- 7.2.5 ระดับเสียงดังเครื่องขณะใช้งานไม่เกิน 48 เดซิเบล (dBA) ที่ระดับแรงลม Low Speed หรือ Low Fan setting

มีชัย

วิรัตน์ แก้วอินทร์

กนกพงศ์

Abc hsk



- 7.2.6 มีระบบ Safety Systems ที่จะช่วยควบคุมไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินกว่า (Over - temperature) 53 องศาเซลเซียส สามารถวากกลับได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส (+/- 3 องศาเซลเซียส) เครื่องจะมีสัญญาณไฟพร้อมเสียงดังเตือน (Audible and Visual alarms)
- 7.2.7 Filter เป็นแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพในการกรองเชื้อโรคที่มีขนาดเล็ก มีมาตรฐานรับรองเพื่อความปลอดภัยและป้องกันการกระจายเชื้อโรค
- 7.2.8 สามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน จากหน้าจอบนตัวเครื่อง หรือมีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานได้
- 7.2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน US.FDA หรือ EN และมาตรฐานในกลุ่มเครื่องมือแพทย์ IEC60601-1 หรือ ISO 13485
- 7.2.10 อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง ดังนี้
- 7.2.10.1 ผ้าห่มชนิดพิเศษสำหรับการใช้งานกับเครื่อง 10 ชุด/เครื่อง
- 7.2.10.2 ขาตั้งหรือรถเข็นพร้อมล้อสติก (Stainless steel) 1 คัน/เครื่อง

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ เมื่อมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้ว เนื่องจากสถานที่ติดตั้งอยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือตกแต่งภายใน จึงขอกำหนดวันส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ออกหนังสือแจ้งให้มาส่งมอบพัสดุ

9. ระยะเวลารับประกัน

9.1 ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

9.2 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ การพิจารณาราคารวม

11. อื่น ๆ (ถ้ามี) หรือตามความเหมาะสม เช่น

11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป



- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
 - 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงาน มหาวิทยาลัยด้วยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้ ป.ไพฑูริย์
 - 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก) G
 - 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง วิรัตน์ แก้วเชิด
 - 6) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กฤษกร
Abe ๕๕
12. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่มีมหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องปรับอากาศหภูมิร่างกายและผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๙๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน ๒,๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
 - ๔.๑ เครื่องปรับอากาศหภูมิร่างกาย ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ x ๒ = ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐
 - ๔.๒ ผ้าห่มลมร้อนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ๗๑,๑๕๓.๘๕ x ๑๓ = ๙๒๕,๐๐๐.๐๐
๕. แหล่งที่มาของราคาากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอิร์ธไลน์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท โซวิก จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๕ บริษัท ดีเคเอสเอช(ประเทศไทย)จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคาากลาง
 - ๖.๑ ผศ.ดร.ภูวดล บางรักษ์
 - ๖.๒ อาจารย์ นพ.สุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา
 - ๖.๓ อาจารย์ปริยาภรณ์ บุญเรือง
 - ๖.๔ นายยุทธนันท์ นะหุ
 - ๖.๕ นางสาวรังสีณี แก่นจันทร์
 - ๖.๖ นางสาวสุภาภรณ์ แก้วประชุม