



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๗ รายการ ของคณะสหเวชศาสตร์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๗ รายการ ของคณะสหเวชศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๑ เครื่อง  |
| ๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๔ เครื่อง  |
| ๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๒ เครื่อง  |
| ๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๕. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๑๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๓๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า ๔ ทิศทาง<br>(ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู   | จำนวน ๑ เครื่อง  |

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๑๑,๖๐๐.๐๐ บาท  
(สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งระงับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๙๖-๖๒๑๐ ในวันและ  
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รต.๗๙/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๔๒๖๙๘๓)

ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๗ รายการ ของคณะสหเวชศาสตร์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |  |                  |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๑ เครื่อง  |
| ๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๔ เครื่อง  |
| ๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๒ เครื่อง  |
| ๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๕. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๑๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู | จำนวน ๓๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า ๔ ทิศทาง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู   | จำนวน ๑ เครื่อง  |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

อิเล็กทรอนิกส์

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้  
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ  
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ  
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น  
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า  
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท  
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ  
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย

แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี  
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้  
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน  
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน  
ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ  
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่  
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่



รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอราย นั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้ (ตามเอกสารแนบ)

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการแข่งขันและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖  
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว




**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ: เครื่องปรับอากาศ จำนวน 7 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน : 3,411,600.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 10 ส.ค. 2566 เป็นเงิน 3,411,600.00 บาท  
ราคากลาง/หน่วย ดังนี้
  - 4.1 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง จำนวนเงิน 30,900.-บาท
  - 4.2 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง จำนวนเงิน 163,600.-บาท
  - 4.3 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง จำนวนเงิน 94,400.-บาท
  - 4.4 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 10 เครื่อง จำนวนเงิน 563,000.-บาท
  - 4.5 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู จำนวน 11 เครื่อง จำนวนเงิน 643,500.-บาท
  - 4.6 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู จำนวน 31 เครื่อง จำนวนเงิน 1,887,900.-บาท
  - 4.7 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง จำนวนเงิน 55,300.-บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้
  - บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

6.1 ผศ.ดร.เริงวิทย์	บุญโยม	ประธานกรรมการ
6.2 นางสาวรวงคณา	นุตตะรัง	กรรมการ
6.3 นายพิสิษฐ์	พุ่มภู	กรรมการ
6.4 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ
6.5 นายธีรวัตร	อนันนิล	กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



## เครื่องปรับอากาศ จำนวน 7 รายการ

### รายละเอียดครุภัณฑ์

1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

#### รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิต เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู
- 1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าเรือขนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 1.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 1.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 1.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 16.00 BTU/h/W
- 1.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 1.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 1.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 1.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 1.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 1.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 1.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 1.14 มี Refrigerant Service Valve

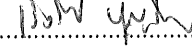


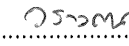
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

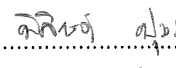
2. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง

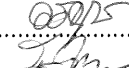
รายละเอียดคุณลักษณะ

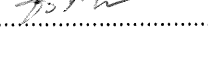
- 2.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิต เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความร้อนไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าเรือ่ถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 2.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 2.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 16.00 BTU/h/W
- 2.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 2.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 2.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 2.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 2.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 2.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 2.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 2.14 มี Refrigerant Service Valve

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ



3. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิต เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- 3.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าเรือ่ถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 3.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 3.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 3.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 16.00 BTU/h/W
- 3.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 3.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 3.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 3.9 มีความหน่วงเวลการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 3.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 3.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 3.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 3.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 3.14 มี Refrigerant Service Valve

ลงชื่อ.....*ปวิฬ ฟูฬ*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วราภท*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*คสิฬว ฟูฬ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*0075*.....กรรมการ


ลงชื่อ.....*ฟูฬ*.....กรรมการ

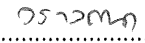


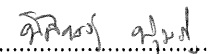
4. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 4.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิท เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 4.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าเรือ่ถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 4.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 4.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 4.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 16.00 BTU/h/W
- 4.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 4.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 4.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 4.9 มีความหน่วงเวลการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 4.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 4.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 4.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 4.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 4.14 มี Refrigerant Service Valve

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ



5. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 5.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิต เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู
- 5.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าเรือ่ถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 5.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 5.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 5.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 BTU/h/W
- 5.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 5.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 5.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 5.9 มีความหน่วงเวลการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 5.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 5.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 5.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 5.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 5.14 มี Refrigerant Service Valve



ลงชื่อ.....*ป.ส.พ. ช.พ.*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*อ.ว.ก.ก.*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*อ.ก.ล.น.ก. ท.ก.น.*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*อ.ก.ก.ร.ส.*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*ก.ร.ก.น.*.....กรรมการ

6. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 31 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 6.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิต เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู
- 6.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าเรือื่อนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 6.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 6.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 6.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 14.00 BTU/h/W
- 6.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 6.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 6.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 6.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 6.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 6.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 6.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 6.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 6.14 มี Refrigerant Service Valve



ลงชื่อ.....*ประจักษ์ วัฒนกุล*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*วราภรณ์*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*ศศิธร วัฒนกุล*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*อภิญญา*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*วิภาณี*.....กรรมการ

7. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 7.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ แพนคอยล์ยูนิต เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 7.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่ารีดออนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
- 7.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่มาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
- 7.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 7.5 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) และ ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยมีสำเนาเอกสารแนบมาในวันยื่นเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 16.00 BTU/h/W
- 7.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือใหม่กว่า และ ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 หรือใหม่กว่า และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001 : 2554 หรือ มอก. 45001 : 2561 และ OHSAS 18001 : 2007 หรือ ISO 45001 : 2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 7.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์
- 7.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 7.9 มีความหน่วงเวลการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 7.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก
- 7.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- 7.12 มี Compressor Overload Protection Device
- 7.13 มี Fan Motor Overload Protection Device
- 7.14 มี Refrigerant Service Valve



ลงชื่อ.....*วิวัฒน์ วัฒน*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ


ลงชื่อ.....*วิวัฒน์ วัฒน*.....กรรมการ


ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ

## 8. รายละเอียดการติดตั้ง

- 8.1 ในกรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศแทนเครื่องเดิม ต้องดำเนินการถอดเก็บเครื่องเดิมพร้อมปิดท่อน้ำยาให้เรียบร้อยและขนย้ายไปเก็บตามที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมทั้งปรับตกแต่งบริเวณพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศเดิมที่ทำการรื้อและย้ายออกให้เรียบร้อยสวยงาม โดยการติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสมและความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับ
- 8.2 ในการติดตั้งผู้ขายต้องมีการทำสุญญากาศ (Vacuum) และอัดน้ำยาตามคำแนะนำของคู่มือติดตั้งของผู้ผลิต และต้องแจ้งผู้ซื้อให้ทราบเพื่อตรวจสอบ เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องดำเนินการทดสอบระบบ และอุปกรณ์ต่อหน้าตัวแทนผู้ซื้อ โดยอย่างน้อยต้องตรวจค่าของ ความดันของสารทำความเย็นอุณหภูมิ และการกินกระแสไฟฟ้าขณะทำงาน ซึ่งจะต้องมีค่าตาม Catalog ของผู้ผลิต ผู้ขายจะต้องทำรายงานข้อมูลการทดสอบดังกล่าวส่งให้ผู้ซื้อ โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินการทดสอบทั้งหมด
- 8.3 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง
- 8.4 ตำแหน่งที่ติดตั้งหน่วยระบายความร้อน (Condensing Unit) ฐานต้องเป็นเหล็กฉาบชุบกันสนิม ขนาดเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือที่ดีกว่า เพื่อให้มีความแข็งแรงเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศโดยให้ยึดด้วยลูกยางที่มีความยืดหยุ่นสามารถรับแรงสะเทือนได้ และติดตั้งให้ห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นพอสมควรที่จะไม่ทำให้ลมร้อนที่เป่าออกจากตัวเครื่องวนกลับเข้าเครื่องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต และผู้ขายต้องประสานกับผู้ควบคุมการติดตั้งก่อนดำเนินการ เพื่อหาระดับความสูงและตำแหน่งที่เหมาะสมในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- 8.5 การติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นแขวนใต้ฝ้าเพดาน ให้ยึดกับโครงเหล็กพ่นสีกันสนิมที่ติดตั้งใหม่ ซึ่งมีจุดยึดติดกับเพดานคอนกรีตไม่น้อยกว่า 4 จุด ต่อหนึ่งเครื่อง ห่างจากฝ้าผนังพอสมควรเหมาะกับการติดตั้งท่อน้ำยา และท่อน้ำทิ้ง และสะดวกในการตรวจสอบภายนอก
- 8.6 ท่อน้ำทิ้งสำหรับเครื่องส่งลมเย็นให้ใช้ท่อพีวีซีอย่างหนาหุ้มด้วยฉนวน (closed cell form) หนา 12.7 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) หรือดีกว่า และพันด้วยเทปพันท่อน้ำทิ้ง
- 8.7 ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ข้อต่อให้ใช้เป็นชนิดทองแดงไร้ตะเข็บ มีความหนาตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต และหุ้มด้วยฉนวนหุ้มท่อน้ำยา (closed cell form) หนา 12.7 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) หรือดีกว่า โดยรอยต่อขอบฉนวนที่หุ้มท่อน้ำยาต้องทากาวทุกจุด ในกรณีเดินท่อแนบผนังปูนหรือเสาให้เดินภายในรางครอบท่ออย่างเรียบร้อย และติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น Filter drier, Sight-glass, Service valve และอื่น ๆ ตามตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 8.8 การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า โดยเดินจากตำแหน่งตู้เมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศของแต่ละชั้นตามที่ผู้ซื้อกำหนด (รายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติม) และเดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า ในกรณีเดินเกาะผนังให้ใช้ท่อ upvc สีขาว
- 8.9 ผู้ขายต้องติดตั้ง Safety switch สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศบริเวณคอยล์ร้อน เครื่องละ 1 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ



- 8.10 ในการติดตั้ง ถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ตามข้อวินิจฉัยของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งในแบบหรือรายการประกอบ แบบให้ผู้ขายแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ซื้อทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขตาม ระเบียบราชการต่อไป
- 8.11 ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้หากทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### 8.12 รายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติม

อาคาร	ชั้น	ห้อง	จำนวน	ขนาดแอร์ (BTU)	รายละเอียดการติดตั้ง
บริหาร	1	1101	1 เครื่อง	13,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	1	1106	5 เครื่อง	40,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	2	ห้องประชุม 1	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	2	ห้องประชุม 2	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	2	ห้องประชุม 3	2 เครื่อง	36,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	3	1307	1 เครื่อง	24,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	3	1308	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	3	1309	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	4	1407	1 เครื่อง	24,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	5	1507	1 เครื่อง	24,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	6	1607	1 เครื่อง	24,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
บริหาร	6	1624	1 เครื่อง	18,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	2	2201	3 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	2	2202	3 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	2	2204	2 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	3	2305	3 เครื่อง	36,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	3	2308	3 เครื่อง	36,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	3	2309	2 เครื่อง	40,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ

ลงชื่อ.....*วิมล อนุพงษ์*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล อนุพงษ์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล อนุพงษ์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล อนุพงษ์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล อนุพงษ์*.....กรรมการ

อาคาร	ชั้น	ห้อง	จำนวน	ขนาดแอร์ (BTU)	รายละเอียดการติดตั้ง
ปฏิบัติการ 1	3	2310	1 เครื่อง	40,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 1	3	2310	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	1	3102	3 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	1	3103	3 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	1	3105	2 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	1	3106	2 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	2	3204	2 เครื่อง	30,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	2	3205	2 เครื่อง	36,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	2	3206	1 เครื่อง	40,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	2	3206	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	2	3207	2 เครื่อง	40,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	3	3304	1 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	3	3305	3 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ
ปฏิบัติการ 2	3	3307	3 เครื่อง	48,000	ติดตั้งใหม่ตามแผนผังประกอบ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์ วัฒนไพ*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์ วัฒนไพ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิวัฒน์*.....กรรมการ

## 9. รายละเอียดอื่น ๆ

- 9.1 เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย
- 9.2 ผู้ขายต้องมอบเอกสารคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด/ขนาด ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง และในการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิตในรุ่นนั้น ๆ
- 9.3 ผู้ขายจะต้องขออนุญาตใช้วัสดุทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในโครงการนี้และยื่นขออย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนที่จะนำมาใช้งาน โดยต้องระบุรายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุให้ชัดเจนรวมทั้งส่งตัวอย่าง และ/หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย
- 9.4 ก่อนทำการติดตั้งครุภัณฑ์ ผู้ขายจะต้องจัดวางครุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารรายงานหมายเลขเครื่องของครุภัณฑ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบความถูกต้องก่อนการติดตั้งทุกครั้ง
- 9.5 ผู้ขายต้องมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด/ขนาด โดยต้องส่งมอบหลังจากดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 9.6 การรับประกันคุณภาพงานและตัวเครื่อง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 9.7 การรับประกันคอมเพรสเซอร์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 9.8 ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง โดยการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน รวม 4 ครั้ง ซึ่งผู้ขายต้องจัดทำแผนการเข้าดำเนินการ เสนอผู้ซื้อพร้อมเอกสารส่งมอบงาน และส่งรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาดังกล่าวทุกครั้งพร้อมรายละเอียดการทำงานของแต่ละเครื่อง
- 9.9 ในช่วงกำหนดเวลารับประกัน Warranty Period หากทางผู้ซื้อได้แจ้งไปยังผู้ขายในกรณีที่ครุภัณฑ์มีปัญหาหรือมีความผิดปกติเกิดขึ้น ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความรู้ ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเข้าตรวจสอบภายใน 3 วันทำการ และทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน 10 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายต้องนำเครื่องปรับอากาศตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่ามาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม ภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

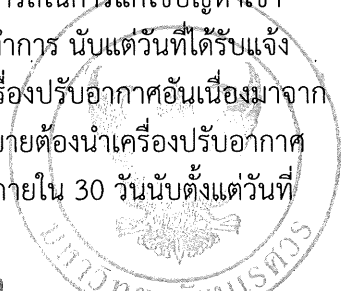
ลงชื่อ.....*เวียงใหม่ ย.ช.น*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วราภรณ์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ศิริพร สมบูรณ์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*อ.พร*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล*.....กรรมการ



การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาเสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W	20

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาที่เสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W	20

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาที่เสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

## 2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

### 2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W	20

### 2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

## 3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

### 3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

### 3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาข้อเสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W	20

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาเสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 15.00-17.49 BTU/h/W	20

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50



การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 31 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาเสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 19.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.50-17.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 14.00-16.49 BTU/h/W	20

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1.ราคาที่เสนอ	50
2.มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	30
3.การบริการหลังการขาย	20
รวม	100

หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศ จะต้องผ่านในข้อคุณลักษณะเฉพาะ จึงจะผ่านเข้าสู่การพิจารณาการตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

## 2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ร้อยละ 50) ประกอบด้วย

### 2.1 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (ร้อยละ 20)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W	100
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W	75
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W	50
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W	20

### 2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5	100
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10	50

## 3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

### 3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	100
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	50

### 3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50

## ตัวอย่างการพิจารณาให้คะแนน

### บริษัท A ยื่นเสนอราคาโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 17.50 BTU/h/W
  - 1.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 1.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 1.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง
2. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง
  - 2.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 18.50 BTU/h/W
  - 2.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 2.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 2.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง
3. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง
  - 3.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 18.50 BTU/h/W
  - 3.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 3.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 3.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง
4. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 เครื่อง
  - 4.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 19.00 BTU/h/W
  - 4.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 4.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 4.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง
5. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง
  - 5.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 19.00 BTU/h/W
  - 5.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 5.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 5.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง

6. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 31 เครื่อง
  - 6.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 19.00 BTU/h/W
  - 6.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 6.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 6.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง
7. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง
  - 7.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 17.50 BTU/h/W
  - 7.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 7.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 7.4 มีบริการล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา รวม 4 ครั้ง

## เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)	บริษัท A
		คะแนนที่ได้ จากการถ่วงน้ำหนัก
1.ราคาที่เสนอ (ระบบคำนวณ)	50	50
2.มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	30	22.15
3.การบริการหลังการขาย	20	10
<b>สรุปคะแนน</b>	<b>100</b>	<b>82.15</b>

คะแนนที่ได้จากการ ถ่วงน้ำหนัก
<b>22.15</b>

## 2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ ร้อยละ 30

## 2.1 ค่าประสิทธิภาพ (SEER) มาตรฐานเบอร์ 5 ร้อยละ 20

1.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	50	10
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		
2.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	75	15
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		
3.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	75	15
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		
4.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	75	15
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		

5.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	75	15
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 15.00-17.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		
6.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 31 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 19.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	100	20
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.50-17.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 14.00-16.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		
7.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)	50	10
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 18.50-19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 17.50-18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
-มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 16.00-17.49 BTU/h/W (20 คะแนน)		
รวมคะแนน		14.29

## 2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

3 1.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	100	10
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		
2.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	100	10
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		
3.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	100	10
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		
4.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	50	5
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		

5.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	50	5
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		
6.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 31 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	50	5
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		
7.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง		
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	100	10
-สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		
รวมคะแนน		7.86

คะแนนที่ได้จากการ ถ่วงน้ำหนัก
10.00

### 3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20)

#### 3.1 การประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

1.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง		
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)	50	5
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)		
2.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง		
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)	50	5
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)		
3.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง		
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)	50	5
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)		
4.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 เครื่อง		
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)	50	5
-การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)		





5.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง		
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง (100 คะแนน)	50	5
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย <u>ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี</u> รวม 4 ครั้ง (50 คะแนน)		
6.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 31 เครื่อง		
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง (100 คะแนน)	50	5
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย <u>ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี</u> รวม 4 ครั้ง (50 คะแนน)		
7.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบฝังในฝ้า 4 ทิศทาง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง		
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง (100 คะแนน)	50	5
- ล้างทำความสะอาดฟิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย <u>ระยะเวลา 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี</u> รวม 4 ครั้ง (50 คะแนน)		
<b>รวมคะแนน</b>		<b>5.00</b>