



## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ รายการ ของวิทยาลัยพลังงานทดแทน  
และスマาร์ตกริดเทคโนโลยี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง  
จำนวน ๓ รายการ ของวิทยาลัยพลังงานทดแทนและスマาร์ตกริดเทคโนโลยี ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานข้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๑,๑๐๐.๐๐ บาท  
(หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๓ เครื่อง

๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ เครื่อง

๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๔ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลломละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่ง.../-๒-

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาก่อตัว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประการประมวลราคาก่อตัว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาก่อตัวนักศึกษารังนั้น

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งระยะเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ล้านบาทขึ้นไป สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีเงิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่มีเงิน ๙๐ วัน)

(๓) กรณีตาม (๑) - (๒) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติลงลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ~~๒๖~~ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ.../-๔-

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถติดตามรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://e-bidding.nu.ac.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๙-๓๗๘๑, ๐-๕๕๙๙-๑๑๑๖ ในวันและ  
เวลา的工作

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยพลังงานทดแทน ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งpm.๑๖๖/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๙๐๑๔๗๑)

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ รายการ ของวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเรศวร

ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๓ เครื่อง

๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ เครื่อง

๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๘ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อัญในสภาพที่ จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บหนนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ**
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชี้ให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาริءอนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิและความคุ้มกัน เช่นวันนี้
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมค้า

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลลูกค้าของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวงก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ (๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร์กับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุณະบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่ล่างกว่าอีกรึ้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๒) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดາ ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่ล่างกว่าอีกรึ้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายนอกในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ 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 อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอานาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคดตาล็อกและแบบรูปรายการและอี้ดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคainรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรยื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งให้ ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

- ๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่เกิน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ  
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์  
เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ  
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ  
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ และจึง  
ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ  
สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น<sup>1</sup>  
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ<sup>2</sup>  
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อ<sup>3</sup>  
เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ<sup>4</sup>  
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น<sup>5</sup>  
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม<sup>6</sup>  
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะ<sup>7</sup>  
พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราย<sup>8</sup>  
นั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ<sup>9</sup>  
มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้  
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)  
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว  
(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้  
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาก  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามใน  
สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำางานให้เป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน (ระบบ Inverter)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๓๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๑.๑) ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เปอร์ ๕

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานมากกว่าหรือเท่ากับ

๒๐.๐๐ BTU/h/W (๑๐๐ คะแนน)

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานอยู่ระหว่าง ๑๙.๕๐ -

๑๙.๕๙ BTU/h/W (๘๕ คะแนน)

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานอยู่ระหว่าง ๑๗.๕๐ -

๑๗.๕๙ BTU/h/W (๕๐ คะแนน)

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานอยู่ระหว่าง ๑๕.๐๐ -

๑๕.๕๙ BTU/h/W (๒๕ คะแนน)

(๑.๒) ความสามารถในการกรองฝุ่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อย

ละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM ๒.๕ (๑๐๐ คะแนน)

- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM ๑๐ (๕๐ คะแนน)

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๓.๑) การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- การรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี (๑๐๐ คะแนน)

- การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี (๕๐ คะแนน)

(๓.๒) การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ

ร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีบริการให้ค่าแนน ดังนี้

- ล้างทำความสะอาดพืวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (๑๐๐ ค่าแนน) ระยะเวลาทุก ๖ เดือน เป็นระยะเวลา ๓ ปี รวม ๖ ครั้ง

- ล้างทำความสะอาดพืวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (๕๐ ค่าแนน) ระยะเวลาทุก ๖ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี รวม ๔ ครั้ง

- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (๐ ค่าแนน)

โดยกำหนดให้นำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เน้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้

๕.๔ มหาวิทยาลัยส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม

หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอจะทำให้การโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เข็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเข็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เข็ค หรือ draftทันทีสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

### (๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขณะการ  
ประกรดราคายิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้  
รับมอบไว้แล้ว

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน  
ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกรดราคายิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ  
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอุ่ยละ ๐.๒๐ ของราคากาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขณะการประกรดราคายิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ  
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่  
เกิดขึ้น ดังนี้

- รับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด รับประกันไม่น่น้อยกว่า ๑  
ปี

- คอมเพรสเซอร์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๕  
ปี

นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้  
ดีตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ.  
๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ  
จากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ  
สิ่งของตามการประกรดราคายิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังมหาวิทยาลัย  
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังมหาวิทยาลัย

เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคุณภาพสาธารณะได้ระบุไว้ในหนังสือ

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรืออื่นได้  
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคุณภาพสาธารณะได้ระบุไว้

(๓) ในการณ์ที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกุณฑ์สืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือขอตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้เป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการที่ทำการทูลธิรัตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากอื่นให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพร์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
จำนวน 3 เครื่อง

1. เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบายน้ำร้อนด้วยอากาศ ไฟฟ้าอยู่ภายนอกเป็นแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่ารื้อถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยผลิตและออกแบบตามข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2134 - 2553 (มอก.2134 - 2553)
5. ต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025:2017 ยืนยันถูกต้องของราคากลาง โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 BTU/h/W (ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5)
6. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2015 และด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 45001:2561 และ ISO 45001:2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันยื่นเสนอราคา
7. มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
8. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
9. มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หารความร้อนสูงเกินและไฟตก
10. มี Phase & Under/Over Voltage Protector (กรณีเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส)
11. มี Compressor Overload Protection Device
12. มี Fan Motor Overload Protection Device
13. มี Refrigerant Service Valve
14. เครื่องปรับอากาศใช้น้ำยาทำความเย็น R-32 หรือดีกว่า

\_\_\_\_\_  
ผู้รับทราบ

15. มาตรฐานการติดตั้ง

- 15.1 ติดตั้งตามมาตรฐาน มอก.2564 – 2555 (เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : การติดตั้ง)
  - 15.2 ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินของเครื่องปรับอากาศใหม่ บริเวณตู้เบรกเกอร์เมนท์ของอาคารขึ้นที่ติดตั้ง หรือบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องส่งลมเย็น
  - 15.3 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาด  $2.5 \text{ mm}^2$  หรือ ดีกว่า สำหรับสาย Line และสาย Neutral
  - 15.4 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาด  $1.5 \text{ mm}^2$  หรือ ดีกว่า สำหรับสาย GND
  - 15.5 แยกสีของสายไฟฟ้าตามหลักวิศวกรรม
  - 15.6 ติดตั้งท่อระบายน้ำทึ้งตามมาตรฐาน
  - 15.7 เก็บความเรียบร้อยงานปูนและงานสีในส่วนที่เกี่ยวข้อง
16. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากการข้างต้นทั้งหมด เช่น รื้อฝ้า ติดตั้งฝ้าให้อยู่ในสภาพเดิม
- 17. การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 18. การรับประกันคอมเพรสเซอร์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

สรุป  
ฯ

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบล่าโพร์ช อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
จำนวน 2 เครื่อง

1. เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบบความร้อนด้วยอากาศ แฟนคอยล์ยูนิตเป็นแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่ารื้อถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุนแรง ต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบบความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยผลิตและออกแบบตามข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2134 - 2553 (มอก.2134 - 2553)
5. ต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025:2017 ยืนยันความสามารถเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00 BTU/h/W (ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5)
6. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2015 และด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 45001:2561 และ ISO 45001:2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันยื่นเสนอราคา
7. มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
8. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
9. มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หารความร้อนสูงเกินและไฟติก
10. มี Phase & Under/Over Voltage Protector (กรณีเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส)
11. มี Compressor Overload Protection Device
12. มี Fan Motor Overload Protection Device
13. มี Refrigerant Service Valve
14. เครื่องปรับอากาศใช้น้ำยาทำความเย็น R-32 หรือดีกว่า

~  
นาย

15. มาตรฐานการติดตั้ง

- 15.1 ติดตั้งตามมาตรฐาน มอก.2564 – 2555 (เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : การติดตั้ง)
  - 15.2 ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินของเครื่องปรับอากาศใหม่ บริเวณตู้เบรกเกอร์เมนท์ ของอาคารขั้นที่ติดตั้ง หรือบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องส่งลมเย็น
  - 15.3 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาด  $2.5 \text{ mm}^2$  หรือ ดีกว่า สำหรับสาย Line และสาย Neutral
  - 15.4 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาด  $1.5 \text{ mm}^2$  หรือ ดีกว่า สำหรับสาย GND
  - 15.5 แยกสีของสายไฟฟ้าตามหลักวิศวกรรม
  - 15.6 ติดตั้งท่อระบายน้ำทึ้งตามมาตรฐาน
  - 15.7 เก็บความเรียบร้อยงานปูนและงานสีในส่วนที่เกี่ยวข้อง
16. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากการข้างต้นทั้งหมด เช่น รื้อผ้า ติดตั้งผ้าให้อุ่นในสภาพเดิม
- 17. การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 18. การรับประกันคอมเพรสเซอร์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

กรุณา  
\_\_\_\_\_

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบล่าโพร์ อําเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
จำนวน 8 เครื่อง

- 
1. เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน ระบบความร้อนด้วยอากาศ แฟนค่อยลดลงนิตเป็นแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
  2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่ารื้อถอนและติดตั้งทั้งหมดแล้ว
  3. วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุน แต่ต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
  4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบบความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยผลิตและออกแบบตามข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2134 - 2553 (มอก.2134 - 2553)
  5. ต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025:2017 ยืนยันถูกต้องโดยการเสนอราคา โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 14.00 BTU/h/W (ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5)
  6. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2015 และด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 และด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 45001:2561 และ ISO 45001:2018 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐาน ณ วันยื่นเสนอราคา
  7. มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
  8. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
  9. มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หารความร้อนสูงเกินและไฟตก
  10. มี Phase & Under/Over Voltage Protector (กรณีเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส)
  11. มี Compressor Overload Protection Device
  12. มี Fan Motor Overload Protection Device
  13. มี Refrigerant Service Valve
  14. เครื่องปรับอากาศใช้น้ำยาทำความเย็น R-32 หรือดีกว่า

นาย

15. มาตรฐานการติดตั้ง

- 15.1 ติดตั้งตามมาตรฐาน มอก.2564 – 2555 (เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : การติดตั้ง)
  - 15.2 ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินของเครื่องปรับอากาศใหม่ บริเวณตู้เบรกเกอร์เมนท์ของอาคารขั้นที่ติดตั้ง หรือบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องส่งลมเย็น
  - 15.3 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาด  $2.5 \text{ mm}^2$  หรือ ดีกว่า สำหรับสาย Line และสาย Neutral
  - 15.4 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาด  $1.5 \text{ mm}^2$  หรือ ดีกว่า สำหรับสาย GND
  - 15.5 แยกสีของสายไฟฟ้าตามหลักวิศวกรรม
  - 15.6 ติดตั้งท่อระบายน้ำทึ้งตามมาตรฐาน
  - 15.7 เก็บความเรียบร้อยงานปูนและงานสีในส่วนที่เกี่ยวข้อง
16. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากการข้างต้นทั้งหมด เช่น รื้อฝ้า ติดตั้งฝ้าให้อยู่ในสภาพเดิม
17. การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
18. การรับประกันคอมเพรสเซอร์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

นาย

**เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา**  
**โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance**  
**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)**  
**ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก**  
**จำนวน 3 เครื่อง**

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1. ราคาที่เสนอ	50
2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	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 อยู่ระหว่าง 18.50 – 19.99 BTU/h/W	75
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 17.50 – 18.49 BTU/h/W	50
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 15.00 – 17.49 BTU/h/W	25

### 2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

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

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
 โดยใช้หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

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

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50
- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	0

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพและการอนุมัติพัฒนา

**เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา**  
**โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance**  
**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)**  
**ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก**  
**จำนวน 2 เครื่อง**

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1. ราคาที่เสนอ	50
2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	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 อยู่ระหว่าง 18.50 – 19.99 BTU/h/W	75
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 17.50 – 18.49 BTU/h/W	50
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 15.00 – 17.49 BTU/h/W	25

**2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)**

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

สรุปผล

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.1 การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

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

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50
- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	0

\_\_\_\_\_  
กรุงเทพฯ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพและการอนุมัติพัสดุ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

โดยใช้หลักเกณฑ์ Price Performance

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

จำนวน 8 เครื่อง

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)
1. ราคาน้ำหนัก	50
2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	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 อยู่ระหว่าง 17.50 – 18.99 BTU/h/W	75
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 16.50 – 17.49 BTU/h/W	50
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 14.00 – 16.49 BTU/h/W	25

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น (ร้อยละ 10)

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

สรุปผล

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

### 3. การบริการหลังการขาย (ร้อยละ 20) ประกอบด้วย

#### 3.1 การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด (ร้อยละ 10)

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

#### 3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 10)

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง	100
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ทั้งส่วนคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง	50
- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	0

สรุปผล

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา  
โดยใช้หักเกณฑ์ประสิทธิภาพและการอนุมัติพัสดุงาน

# ตัวอย่างการพิจารณาให้คะแนน

## บริษัท A ยื่นเสนอราคาโดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีที่บู  
พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 3 เครื่อง
- 1.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 17.50 BTU/h/W
  - 1.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 1.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 1.4 มีบริการล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนค้อยล์เย็นและค้อยร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง
- 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีที่บู  
พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 2 เครื่อง
- 1.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 18.50 BTU/h/W
  - 1.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5
  - 1.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 1.4 มีบริการล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนค้อยล์เย็นและค้อยร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง
- 3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีที่บู  
พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 เครื่อง
- 1.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน 19.00 BTU/h/W
  - 1.2 สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10
  - 1.3 การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 1.4 มีบริการล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนค้อยล์เย็นและค้อยร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง

โดยสามารถคำนวณคะแนนได้ดังเอกสารแนบ

## เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)	บริษัท A
		คะแนนที่ได้ จากการตั้งน้ำหนัก
1. ราคาที่เสนอ (ระบบคำนวณ)	50	50
2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	30	23.33
3. การบริการหลังการขาย	20	10
สรุปคะแนน	100	83.33

## คะแนนที่ได้จากการคุ่งน้ำหนัก

23.33

## 2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ ร้อยละ 30

#### 2.1 ค่าประสิทธิภาพ (SEER) มาตรฐานเบอร์ 5 ร้อยละ 20

<p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานมากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)</li> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานอยู่ระหว่าง 18.50 – 19.99 BTU/l./W (75 คะแนน)</li> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานอยู่ระหว่าง <u>17.50</u> – 18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)</li> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงานอยู่ระหว่าง 15.00 – 17.49 BTU/h/W (25 คะแนน)</li> </ul>	50	10
---	----	----

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู

<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ 20.00 BTU/h/W (100 คะแนน)</li> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง <u>18.50</u> – 19.99 BTU/h/W (75 คะแนน)</li> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 17.50 – 18.49 BTU/h/W (50 คะแนน)</li> <li>- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 15.00 – 17.49 BTU/h/W (25 คะแนน)</li> </ul>	75	15
---	----	----

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน มากกว่าหรือเท่ากับ <u>19.00</u> BTU/h/W (100 คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 17.50 – 18.99 BTU/h/W (75 คะแนน)	100	20
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 16.50 – 17.49 BTU/h/W (50 คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน อยู่ระหว่าง 14.00 – 16.49 BTU/h/W (25 คะแนน)		
รวมคะแนน		15.00

2.2 ความสามารถในการกรองฝุ่น ร้อยละ 10

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทิช		
- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	100	10
- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู

- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)	100	10
- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 10 (50 คะแนน)		

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู

- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ PM 2.5 (100 คะแนน)		50	5
- สามารถกรองฝุ่นได้ระดับ <u>PM 10</u> (50 คะแนน)			
รวมคะแนน			8.33

## คะแนนที่ได้จากการถ่วงน้ำหนัก

10.00

3. บริการหลังการขาย ร้อยละ 20

## 3.1 การรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งและอะไหล่ทุกชนิด ร้อยละ 10

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทีyu

- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)

50 5

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทีyu

- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)

50 5

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทีyu

- การรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (100 คะแนน)
- การรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (50 คะแนน)

50 5

รวมคะแนน 5.00

3.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ร้อยละ 10

## เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทีyu

- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนคอล์ยีนและคอล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง ( 100 คะแนน )
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนคอล์ยีนและคอล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง ( 50 คะแนน )
- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ( 0 คะแนน )

50 5

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทีyu

- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนคอล์ยีนและคอล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง ( 100 คะแนน )
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนคอล์ยีนและคอล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง ( 50 คะแนน )
- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ( 0 คะแนน )

50 5

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทีyu

- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนคอล์ยีนและคอล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี รวม 6 ครั้ง ( 100 คะแนน )
- ล้างทำความสะอาดพิวเตอร์ ห้องส่วนคอล์ยีนและคอล์ร้อน พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ระยะเวลาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี รวม 4 ครั้ง ( 50 คะแนน )
- ไม่มีบริการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ( 0 คะแนน )

50 5

รวมคะแนน 5.00

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ  
ของวิทยาลัยพลังงานทดแทนและスマาร์ตกริดเทคโนโลยี

### 1. ความเป็นมา

ด้วย วิทยาลัยพลังงานทดแทนและスマาร์ตกริดเทคโนโลยี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ประเภทเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ชำรุด เสียหาย เนื่องจากครุภัณฑ์มีอายุการใช้งานนาน จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 3 เครื่อง

1.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 2 เครื่อง

1.3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 8 เครื่อง

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิม เนื่องจากชำรุด เสียหาย ซ่อมแซมเพื่อใช้งานบ่อย จึงจำเป็นต้องจัดซื้อใหม่

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

กรุณา

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย เนื่องจาก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เนื่องแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่าตนนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคาแยกรายการโดยรายการหนึ่งมีได้

#### **4. รายละเอียดคุณลักษณะ**

(ดังเอกสารแนบ 1)

#### **5. รายละเอียดการติดตั้ง**

ติดตั้ง ณ อาคารอาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมพัฒนาแสงอาทิตย์	จำนวน 10 เครื่อง
ติดตั้ง ณ อาคาร Testing	จำนวน 3 เครื่อง

#### **6. กำหนดการส่งมอบงาน/กำหนดการยื่นราคา/สถานที่ส่งมอบ**

6.1 กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน นับตั้งจากลงนามสัญญา

6.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

#### **7. วงเงินประมาณในการจัดหา**

วงเงินงบประมาณ 510,000 บาท (หน้าเสนอนี้ห้ามนำเข้ามาทั้ว)

ได้รับจัดสรรงบประมาณจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. 2566

#### **8. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ

จ.ร.น.ก.

## 9. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| (1) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 |
| (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ   | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60 |
| (3) บริการหลังการขาย             | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 |

## 10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

## 11. การเสนอแนะวิจารณ์

12.1 ทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-5596-1137

12.2 ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)

Procurement1@nu.ac.th

๕๕๒๔๙