



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ รายการ ของ กองบริการการศึกษา  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง  
จำนวน ๑๐ รายการ ของ กองบริการการศึกษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๗๖๕,๖๐๐.๐๐ บาท  
(สิบสี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า  
๑๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ เครื่อง
๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า  
๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง
๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง
๕. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ เครื่อง
๖. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง
๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๕๒ เครื่อง
๘. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑ เครื่อง

๙. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๗๓ เครื่อง

๑๐. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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 ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายการใดรายการหนึ่งมิได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๘๓๒๒ , ๐-๕๕๙๖-๑๑๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๘๗/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๐๙๐๗๗๐)

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ รายการ ของ กองบริการการศึกษา ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า  
๑๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ เครื่อง
๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า  
๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง
๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง
๕. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ เครื่อง
๖. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง
๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๕๒ เครื่อง
๘. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑ เครื่อง
๙. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๗๓ เครื่อง
๑๐. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ 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 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเสนอราคารายการใดรายการหนึ่งก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชยและประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ 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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งให้ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๓๘,๒๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ รายการ

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๕๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ ๕

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ ๕

สามดาว (๑๐๐คะแนน)

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ ๕

สองดาว (๗๕คะแนน)

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ ๕

หนึ่งดาว (๕๐คะแนน)

- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ ๕

(๒๕คะแนน)

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๓.๑) การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ปี (๑๐๐คะแนน)
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐
- (๗๕คะแนน)
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ ๙ ปี
- (๕๐คะแนน)
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ ๗ ปี
- (๒๕คะแนน)
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี

โดยกำหนดให้นำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ชี้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้  
รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า  
ใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน  
ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ  
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ  
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่  
เกิดขึ้น ดังนี้

- คุณภาพการติดตั้ง และอุปกรณ์อื่นๆ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- คอมพิวเตอร์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้  
การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ  
จากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ  
สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง  
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม  
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ



มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน  
ครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง  
จำนวน 10 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีนโยบายให้หน่วยงานภายใต้สังกัดสำนักงานอธิการบดี มอบหมายให้ กองบริการการศึกษา จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการจัดหาทรัพยากรและเกิด ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ในส่วนของ กองบริการการศึกษา ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแลอาคารเรียนเฉลิม พระเกียรติ 72 พรรษา (QS) เพื่อใช้เป็นอาคารสำหรับจัดการเรียนการสอน โดยในการกำกับดูแลจะรวมถึง ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ซึ่งปัจจุบันเครื่องปรับอากาศที่มาพร้อมกับตัวอาคาร มีอายุการใช้งานเกินกว่า 15 ปี ส่งผลทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพในการทำงานน้อยลง ลื่นเปลืองพลังงาน และมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม บำรุงรักษาสูง เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างความยั่งยืน การจัดซื้อจัด จ้างครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์ต่างๆ ต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมี ประสิทธิภาพ ลดการสร้างมลภาวะ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ขั้นตอนการผลิตและ ระหว่างการใช้งานครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์ต่างๆ สอดคล้องกับนโยบายในการพัฒนามหาวิทยาลัยนเรศวรสู่เป้าหมายการ พัฒนาที่ยั่งยืน และมีหน่วยงานภายใต้สังกัดสำนักงานอธิการบดี ประกอบไปด้วย สำนักงานสภามหาวิทยาลัย, กองคลัง, กองกิจการนิสิต, กองกฎหมาย,

ดังนั้น กองบริการการศึกษา จึงขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศทดแทนของเดิม จำนวน 10 รายการ (จำนวน 271 เครื่อง) ดังนี้

1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

1.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

1.3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง

1.4 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรณกร ทองทา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

กรรมการ  
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)  
กรรมการ

- 1.5 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 เครื่อง
- 1.6 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง
- 1.7 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 152 เครื่อง
- 1.8 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง
- 1.9 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 73 เครื่อง
- 1.10 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมประสิทธิภาพตามอายุการใช้งาน
- 2.2 เพื่อประหยัดพลังงาน ลดงบประมาณค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

## 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายธนภัทร เขียวสุวรรณ)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)  
กรรมการ

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ระบบ Inverter วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ตั้งเอกสารแนบ)

#### 5. รายละเอียดการติดตั้ง

(ตั้งเอกสารแนบ)

#### 6. รายละเอียดอื่นๆ

(ตั้งเอกสารแนบ)

#### 7. กำหนดการส่งมอบ / กำหนดการยื่นราคา / สถานที่ส่งมอบ

7.1 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

7.3 ส่งมอบ พร้อมติดตั้ง กองบริการการศึกษา (ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา (QS))

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศิริโรจน์)

กรรมการ

7.4. ส่งมอบ.../-4-

- 7.4 ส่งมอบ พร้อมติดตั้ง กงกกฎหมาย อาคารมิ่งขวัญ ชั้น 2 (ห้องสำนักงานส่วนห้องนิติกร)
- 7.5 ส่งมอบ พร้อมติดตั้ง กงคลัง อาคารมิ่งขวัญ ชั้น 2 (ห้องประชุมกงคลัง)
- 7.6 ส่งมอบ พร้อมติดตั้ง กงกิจการนิสิต อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 2 (ห้องควบคุมเครื่องเสียงและไฟฟ้า)  
กงกิจการนิสิต อาคารขวัญเมือง ชั้น 1 (ห้องศูนย์สุขภาพะนิสิต)
- 7.7 ส่งมอบ พร้อมติดตั้ง สำนักงานสภามหาวิทยาลัยนเรศวร อาคารมิ่งขวัญ ชั้น 1  
(ห้องฝ่ายตรวจสอบและเสริมสร้างธรรมาภิบาล)

#### 8. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 14,765,600 บาท ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

#### 9. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ และราคาจากท้องตลาด

#### 10. เกณฑ์ในการพิจารณา

มหาวิทยาลัยนเรศวร จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| (1) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40 |
| (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ   | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50 |
| (3) บริการหลังการขาย             | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 10 |

#### 11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร

#### 12. การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

##### 12.1 ทางโทรสาร

หมายเลข 055 961157 หรือ 055 961137

##### 12.2 ทาง E-Mail

Procurement1@nu.ac.th

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรธกร ทองทา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภรณ์ แคนลา)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศิริโรจน์)

กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง  
จำนวน 10 รายการ**

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

1.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็นเป็นแบบติดผนัง มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู/ชั่วโมง

1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

1.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

1.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

1.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ ไม่น้อยกว่า เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

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

1.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

1.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เชี่ยวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

2.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็นเป็นแบบติดผนัง มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู/ชั่วโมง

2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

2.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

2.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

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

2.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

2.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง

3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความร้อนเป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความร้อนไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู/ชั่วโมง

3.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

3.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

3.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความร้อนและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความร้อนและหน่วยระบายความร้อน

3.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการใช้ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

3.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

3.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

3.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

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

3.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนบัตร เชื้อสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิขัฐภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย ศิริโรจน์)



4. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง

4.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็นเป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู/ชั่วโมง

4.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

4.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

4.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

4.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากกรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

4.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

4.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

4.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

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

4.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษฐ์ภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

5. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 เครื่อง

5.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็นเป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง

5.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

5.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

5.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

5.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

5.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

5.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

5.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

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

5.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

6. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

6.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็น เป็นแบบแขวนมีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง

6.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

6.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

6.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

6.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

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

6.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

7. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 152 เครื่อง

7.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความร้อน เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความร้อนไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง

7.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

7.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

7.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความร้อนและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความร้อนและหน่วยระบายความร้อน

7.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 : 2005 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

7.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

7.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

7.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

7.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

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

7.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

7.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษุภรณ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

8. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

8.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็น เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู/ชั่วโมง

8.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง

8.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

8.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

8.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

8.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

8.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

8.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

8.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

8.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก

8.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส

8.12 มี Compressor Overload Protection Device

8.13 มี Fan Motor Overload Protection Device

8.14 มี Refrigerant Service Valve

8.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

8.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

9. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 73 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

9.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อนด้วยอากาศ หน่วยส่งความเย็น เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู/ชั่วโมง

9.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง

9.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

9.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน

9.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

9.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

9.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

9.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

9.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

9.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก

9.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส

9.12 มี Compressor Overload Protection Device

9.13 มี Fan Motor Overload Protection Device

9.14 มี Refrigerant Service Valve

9.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

9.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษัฐภรณ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

10. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

10.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ระบายความร้อน ด้วยอากาศ หน่วยส่งความร้อน เป็นแบบแขวน มีขนาดการทำความร้อนไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียู/ชั่วโมง

10.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

10.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นของตกค้างหรือตกรุ่น และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

10.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ระบบ Inverter) ที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความร้อนและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และใช้ท่อชนิดทองแดง เป็นท่อสารทำความเย็นทั้งหน่วยส่งความร้อนและหน่วยระบายความร้อน

10.5 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134 -2553) และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

10.6 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001, ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 หรือ มอก.18001 โดยยื่นหนังสือรับรองมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หรือระบุในแค็ตตาล็อก

10.7 ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์เป็นแบบอินเวอร์เตอร์

10.8 มีแผงกรองอากาศดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

10.9 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

10.10 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ หากความร้อนสูงเกินและไฟตก

10.11 มี Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส

10.12 มี Compressor Overload Protection Device

10.13 มี Fan Motor Overload Protection Device

10.14 มี Refrigerant Service Valve

10.15 รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

10.16 รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

**รายละเอียดการติดตั้ง  
ครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง  
จำนวน 10 รายการ**

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ผู้ขายต้องทำการรีอ-ถอน เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบเดิม ปิดท่อน้ำยาให้เรียบร้อยก่อนการขนย้าย พร้อมบันทึกรายละเอียดหมายเลขครุภัณฑ์ หมายเลขเครื่อง ยี่ห้อ รุ่น และขนย้ายไปเก็บรักษายังสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ พร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณที่รีอ-ถอนให้เรียบร้อยสวยงาม
2. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่แทนเครื่องเดิม โดยการติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสมและความเห็นชอบของผู้ซื้อ
3. ผู้ขายต้องทำสุญญากาศ (Vacuum) และเติมสารทำความเย็นตามคำแนะนำของคู่มือติดตั้งของผู้ผลิต และต้องแจ้งผู้ซื้อให้ทราบเพื่อตรวจสอบ เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องดำเนินการทดสอบระบบ และอุปกรณ์ต่อหน้าตัวแทนผู้ซื้อ โดยอย่างน้อยต้องตรวจวัดค่าความดันน้ำยาด้านความดันต่ำ (Low Side) และด้านความดันสูง (High Side) ของสารทำความเย็น และปริมาณกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน ซึ่งจะต้องมีค่าตาม Catalog ของผู้ผลิต ผู้ขายจะต้องทำรายงานข้อมูลการทดสอบดังกล่าวส่งให้ผู้ซื้อพร้อมเอกสารส่งมอบ โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินการทดสอบทั้งหมด
4. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง
5. ตำแหน่งที่ติดตั้งหน่วยระบายความร้อน (Condensing Unit) ฐานต้องเป็นเหล็กฉากชุบกลวไนซ์ ขนาดเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือที่ดีกว่า เพื่อให้มีความแข็งแรงเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ โดยให้ยึดด้วยลูกยางที่มีความยืดหยุ่นสามารถรับแรงสะเทือนได้ และติดตั้งให้ห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นตามคู่มือการติดตั้งของผลิตภัณฑ์ที่จะไม่ทำให้ลมร้อนที่เป่าออกจากตัวเครื่องวนกลับเข้าเครื่องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต และผู้ขายต้องประสานกับผู้ควบคุมการติดตั้งก่อนดำเนินการ เพื่อหาระดับความสูงและตำแหน่งที่เหมาะสมในการติดตั้งหน่วยระบายความร้อน
6. การติดตั้งหน่วยส่งความเย็น แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน ให้ยึดอยู่กับโครงเหล็กพ่นสีกันสนิมที่ติดตั้งใหม่ ซึ่งมีจุดยึดติดกับเพดานคอนกรีตไม่น้อยกว่า 4 จุด ต่อหนึ่งเครื่อง โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องแข็งแรงรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานได้ และต้องติดยึดกับผนังหรือพื้นโครงสร้างให้แข็งแรงมั่นคง ห่างจากฝ้าผนังตามคู่มือการติดตั้งของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สะดวกในการตรวจซ่อมบำรุง
7. การติดตั้งหน่วยส่งความเย็น แบบติดผนัง ให้ยึดกับแผ่นเหล็ก ซึ่งมีจุดยึดกับผนังคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 4 จุด ต่อหนึ่งเครื่อง ตามคู่มือการติดตั้งของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษุภรณ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)



8. ท่อน้ำทิ้งสำหรับหน่วยส่งความเย็น ให้ใช้ท่อพีวีซีอย่างหนาหุ้มด้วยฉนวน (closed cell form) หนา 12.7 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) หรือดีกว่า โดยรอยต่อของฉนวนที่หุ้มท่อน้ำยาต้องทากาวทุกจุด และให้เดินภายในรางครอบท่ออย่างเรียบร้อย

9. ท่อสารทำความเย็นและอุปกรณ์เชื่อมต่อให้ใช้เป็นชนิดทองแดงไร้ตะเข็บ มีความหนาตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต และหุ้มด้วยฉนวนหุ้มท่อน้ำยา (closed cell form) หนา 12.7 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) หรือดีกว่า โดยรอยต่อของฉนวนที่หุ้มท่อน้ำยาต้องทากาวทุกจุด และให้เดินภายในรางครอบท่ออย่างเรียบร้อย รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น Filter drier, Sight-glass, Service value และอื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

10. ผู้ขายต้องตัดต่อและเปลี่ยนสายไฟใหม่จากกล่องพักสายมายังเครื่องระบายความร้อน ที่อยู่ด้านนอกอาคาร พร้อมเดินสายไฟในท่อชนิด UPVC สีขาว เกาะผนัง

11. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเบรกเกอร์ (ชุดใหม่) สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในบริเวณห้องที่ใช้งานเครื่องละ 1 ชุด ตามจุดที่ผู้ซื้อกำหนด

12. ในการติดตั้ง ถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ตามข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใหม่ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมจากสัญญาไม่ได้

13. ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้หากทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

14. ผู้ขายจะต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายในระหว่างการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในห้องและบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง

15. หากตรวจพบว่า ผู้ขายนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือคุณภาพต่ำกว่าที่กำหนดมาติดตั้ง ตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนและแก้ไขให้ถูกต้องทันที โดยไม่คิดมูลค่าและระยะเวลาที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

16. ผู้ขายต้องมีการรับประกันคุณภาพการติดตั้ง การใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

17. ผู้ขายต้องมีการรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

18. ผู้ขายจะต้องเข้ามาบริการตรวจสอบบำรุงรักษาและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นจำนวน 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมส่งรายงานบันทึกการเข้าปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

18.1 ล้างทำความสะอาดหน่วยระบายความร้อน (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)

18.2 ล้างทำความสะอาดครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ของเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูงหรือน้ำยาเคมี

18.3 ถอดล้างทำความสะอาดพัดลม ถาดระบายน้ำทิ้ง และแผ่นกรองอากาศ

18.4 ตรวจสอบความดันและปริมาณสารทำความเย็นในระบบ

18.5 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์

18.6 ตรวจสอบขั้วต่อไฟฟ้า

19. กรณีเครื่องปรับอากาศชำรุด ผู้ซื้อจะดำเนินการแจ้งปัญหาให้กับผู้ขายรับทราบ เพื่อให้มาตรวจสอบบำรุงรักษา หรือแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

หมายเหตุ ผู้ขายจะต้องมีวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรไฟฟ้า เป็นผู้ควบคุมงานและมีผู้ประสานงานในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยจะต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดูแลอาคารของกองบริการการศึกษา และมีข้อมูลในการดำเนินงาน มีการควบคุมงานอย่างรอบคอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรณกร ทองทา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธนบัตร เชี่ยวสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

## รายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติม

อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู					
สำนักงานกอง	หน.งานส่งเสริม	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	เอกสาร งานพัฒนา หลักสูตร	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	หน.งานพัฒนา หลักสูตร	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	หน.งานอำนวยการ	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	หน.งานทะเบียนฯ	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	ตรวจข้อสอบ	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	Sever ซ้าย	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	Sever ขวา	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคารมิ่งขวัญ (สำนักงานสภาฯ)	ห้องฝ่ายตรวจสอบ และเสริมสร้างฯ	12,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
รวม				9	
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู					
สำนักงานกอง	ผอ.กบศ.	18,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
รวม				1	
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู					
อาคาร QS	ห้องคอนโทรล ชั้น 2 (QS 2301)	13,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคาร QS	ห้องคอนโทรล ชั้น 2 (QS 2302)	13,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 2 (กองกิจการนิสิต)	ห้องควบคุมเครื่อง เสียงและไฟฟ้า	13,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
รวม				3	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู					
อาคาร QS	ห้องคอนโทรล ชั้น 3 (QS 3301), (QS 3302)	18,000	1	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคาร QS	ห้องคอนโทรล ชั้น 4 (QS 4401)	18,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
รวม				3	
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู					
เฉลิมพระเกียรติฯ	เจ้าหน้าที่โสตฯ ชั้น 2	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	เจ้าหน้าที่โสตฯ ชั้น 3	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	เจ้าหน้าที่โสตฯ ชั้น 4	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	พักอาจารย์ ชั้น 2	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	พักอาจารย์ ชั้น 3	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	พักอาจารย์ ชั้น 4	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	งานส่งเสริม ช้าย	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	งานส่งเสริม ขวา	24,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
รวม				8	
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู					
สำนักงานกอง	ประชุม (ซ้าย)	30,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สำนักงานกอง	ประชุม (ขวา)	30,000	1	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
รวม				2	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรรณกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู					
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2201	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2202	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2203	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2204	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2205	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2206	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2207	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2208	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2209	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2210	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2211	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2212	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3201	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3202	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3203	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3204	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3205	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3206	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3207	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3208	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3209	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู					
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3210	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3211	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3212	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4201	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4202	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4203	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4204	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4205	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4206	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4207	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4208	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4209	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4210	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4211	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4212	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคารมิ่งขวัญ ชั้น 2 (กองกฎหมาย)	ห้องสำนักงาน ส่วนห้องนิติกร	36,000	1	4	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคารมิ่งขวัญ ชั้น 2 (กองคลัง)	ห้องประชุมกองคลัง	36,000	1	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
อาคารมิ่งขวัญ (สำนักงานสภาฯ)	ห้องฝ่ายตรวจสอบและ เสริมสร้างฯ	36,000	1	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษุรักษ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู					
อาคารขวัญเมือง ชั้น 1 (กองกิจการนิสิต)	ห้องศูนย์สุขภาพนิสิต	40,000	3	11	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู					
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2101	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2102	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2103	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2104	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2105	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2106	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2107	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2108	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2109	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2110	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2111	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 2112	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3101	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3102	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3103	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3104	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษุภัณท์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู					
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3105	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3106	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3107	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3108	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3109	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3110	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3111	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 3112	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4101	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4102	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4103	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4104	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4105	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4106	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4107	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4108	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4109	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4110	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4111	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
เฉลิมพระเกียรติฯ	QS 4112	48,000	3	2	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	งานอำนวยการ	48,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)



อาคาร	รายชื่อห้อง	ขนาด เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า (BTU/h)	ระบบไฟฟ้า (เฟส)	จำนวน (เครื่อง)	รายละเอียดการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู					
สนง.กบศ.	หน้าห้องเอกสารงาน ทะเบียน	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	หน้าห้องประชุม (ซ้าย)	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	หน้าห้องประชุม (ขวา)	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	ห้องหน่วยรับเข้า	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	ห้องงานพัฒนาหลักสูตร	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	หน้าห้องงานอำนวยความสะดวก	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	หน้าห้อง ผอ.กบศ.	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	หน้าห้อง หัวหน้า งานส่งเสริม	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม
สนง.กบศ.	ห้องเคาเตอร์ งานทะเบียน	60,000	3	1	ติดตั้งแทนเครื่องเดิม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษุภรณ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

## หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 รายการ

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย 2 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price)	40
2. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์	60
รวมทั้งหมด	100

### 1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 40)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

### 2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 60)

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
2.1 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	50
2.2 บริการหลังการขาย	10
รวมทั้งหมด	60

### 2.1 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ

พิจารณาจากค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 ให้น้ำหนักร้อยละ 50 โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว	100
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว	75
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 หนึ่งดาว	50
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5	25

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิขรินทร์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

## 2.2 บริการหลังการขาย

พิจารณาจากการรับประกัน คอมเพรสเซอร์ ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี	100
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี	75
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 7 ปี	50
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี	25

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

ทั้งนี้ การพิจารณาให้คะแนนจะให้คะแนนแต่ละรายการ แล้วจึงนำคะแนนทั้งหมดมารวมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)

## ตัวอย่างการพิจารณาให้คะแนน

### บริษัท A ยื่นเสนอราคาโดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

- 1.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว
- 1.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 10 ปี

2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว
- 2.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 9 ปี

3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง

- 3.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5
- 3.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 10 ปี

4. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง

- 4.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว
- 4.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 10 ปี

5. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 เครื่อง

- 5.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 หนึ่งดาว
- 5.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 5 ปี

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษฐ์ภัณฑ์ แคนลา)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศิริโรจน์)  
กรรมการ

6. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 เครื่อง

6.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว

6.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 10 ปี

7. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 152 เครื่อง

7.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว

7.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 7 ปี

8. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 เครื่อง

8.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว

8.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 5 ปี

9. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 73 เครื่อง

9.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว

9.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 10 ปี

10. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

10.1 มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว

10.2 การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ 10 ปี

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศิริโรจน์)

กรรมการ

## เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	กำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ)	บริษัท A
		คะแนนที่ได้ จากการถ่วงน้ำหนัก
1. ราคาที่เสนอ (ระบบคำนวณ)	40	40
2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	50	41.25
3. การบริการหลังการขาย	10	7.75
สรุปคะแนน	100	89.0

คะแนนที่ได้จากการ ถ่วงน้ำหนัก
41.25

## - ค่าประสิทธิภาพ (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 ร้อยละ 50

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว (100คะแนน)	100	50
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว (75คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 หนึ่งดาว (50คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว (100คะแนน)	75	37.5
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว (75คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 หนึ่งดาว (50คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว (100คะแนน)	25	12.5
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว (75คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 หนึ่งดาว (50คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สามดาว (100คะแนน)	100	50
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 สองดาว (75คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 หนึ่งดาว (50คะแนน)		
- มีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) มาตรฐาน เบอร์ 5 (25คะแนน)		

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษณุภัณฑ์ แคนลา)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศิริโรจน์)

กรรมการ



## 3. การบริการหลังการขาย ร้อยละ 10

- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ ร้อยละ 10

คะแนนที่ได้จากการ ถ่วงน้ำหนัก
7.75

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี (100คะแนน)	100	10
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี (75คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 7 ปี (50คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี (100คะแนน)	75	7.5
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี (75คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 7 ปี (50คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี (100คะแนน)	100	10
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี (75คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 7 ปี (50คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี (100คะแนน)	100	10
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี (75คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 7 ปี (50คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี (25คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี (100คะแนน)	25	2.5
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี (75คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 7 ปี (50คะแนน)		
- การรับประกัน คอมเพรสเซอร์ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี (25คะแนน)		

ลงชื่อ.....  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร ทองทา)  
 ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....  
 (นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)  
 กรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)  
 กรรมการ  
 ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ศิริโรจน์)  
 กรรมการ





**รายละเอียดอื่นๆ**  
**ครุภัณฑ์สำนักงาน พร้อมติดตั้ง**  
**จำนวน 10 รายการ**

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
2. ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
3. ผู้ขายต้องมอบเอกสารคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต จำนวนอย่างละ 2 ชุด/ขนาด ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง และในการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิตในรุ่นนั้นๆ
4. ผู้ขายจะต้องขออนุญาตใช้วัสดุทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในโครงการนี้และยื่นขอก่อนที่จะนำมาใช้งานอย่างน้อย 5 วันทำการ โดยต้องระบุรายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุให้ชัดเจนรวมทั้งส่งตัวอย่าง และ/หรือ เอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย
5. ก่อนทำการติดตั้งครุภัณฑ์ ผู้ขายจะต้องจัดวางครุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารรายงานหมายเลขเครื่องของครุภัณฑ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบความถูกต้องก่อนการติดตั้งทุกครั้ง
6. ผู้ขายต้องมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างละ 2 ชุด/ขนาด โดยต้องส่งมอบหลังจากดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
7. รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
8. รับประกันอุปกรณ์ประกอบ หรืออะไหล่ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 2 ปี
9. ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง โดยการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน เป็นระยะเวลา 2 ปี ระยะเวลาทุก 6 เดือนรวม 4 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งผู้ขายต้องจัดทำแผนการเข้าดำเนินการ เสนอผู้ซื้อพร้อมเอกสารส่งมอบงาน และส่งรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาดังกล่าวทุกครั้งพร้อมรายละเอียดการทำงานของแต่ละเครื่อง
10. ในช่วงกำหนดเวลารับประกัน Warranty Period หากทางผู้ซื้อได้แจ้งไปยังผู้ขายในกรณีที่ครุภัณฑ์มีปัญหาหรือมีความผิดปกติเกิดขึ้น ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความรู้ ทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายต้องนำเครื่องปรับอากาศตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิม หรือดีกว่ามาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณกร ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนบัตร เขียวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษุภรณ์ธ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย ศิริโรจน์)