



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๖,๐๘๓.๓๓ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกพันเก้าสิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---------------------------------|-------|---|-----|
| เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ | จำนวน | ๑ | ชุด |
|---------------------------------|-------|---|-----|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ

อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rmutsv.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๓๑๗๑๓๐-๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสถาพร ชุนเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อ.๙๔/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้
เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ จำนวน ๑ ชุด

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) 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

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) และบัญชี

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการ

ผู้จัดการ (ทุกคน)

(๘) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๙) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ใบเสนอราคาแยกแต่ละรายการ

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้ถูกต้อง ครบถ้วน ในวันยื่นข้อเสนอ

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสิทธิให้ผู้

ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่

ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ

นั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบ

การ


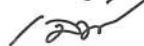

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อรายการครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกลาง มทร.ศรีวิชัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำนวน ๒,๖๔๘,๙๘๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... **16 ส.ค. 2567**
เป็นจำนวนเงิน จำนวน ๑,๘๐๖,๐๙๓.๓๓ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกพันเก้าสิบบสามบาทสามสิบบสามสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์
- ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด
- ๕.๒.๑ บริษัท โทเทิลแอร์เซอร์วิสเซ็นเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ๕.๒.๒ บริษัท ทีพีเอส เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ๕.๒.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอซีที เจน
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|---------------------------|---------------|--|
| ๖.๑ นายสุจินดา แซ่ฮั่น | ประธานกรรมการ |  |
| ๖.๒ นายเฉลิมพล นกน้อย | กรรมการ |  |
| ๖.๓ นายเอกจักร์ อินทร์ตัน | กรรมการ |  |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | ราคา/หน่วย | รวมเงิน |
|--|---|-------|------------|--------------|
| 1 | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู | 3.00 | 41,500.00 | 124,500.00 |
| 2 | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 บีทียู | 1.00 | 38,866.67 | 38,866.67 |
| 3 | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,500 บีทียู | 7.00 | 44,900.00 | 314,300.00 |
| 4 | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู | 12.00 | 45,500.00 | 546,000.00 |
| 5 | เครื่องปรับอากาศชนิดทอนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู | 8.00 | 90,263.33 | 722,106.67 |
| 6 | เครื่องปรับอากาศชนิดทอนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู | 4.00 | 84,413.33 | 337,653.33 |
| 7 | เครื่องปรับอากาศชนิดทอนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 28,000 บีทียู | 7.00 | 78,333.33 | 548,333.33 |
| 8 | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู | 4.00 | 49,500.00 | 198,000.00 |
| รวม (หนึ่งล้านแปดแสนหกพันเก้าสิบบสามบสามสิบบสามสตางค์) | | | | 1,806,093.33 |

Handwritten signature

Handwritten signature
Handwritten signature



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์..เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู... จำนวน3 เครื่อง.....

หน่วยงานกองกลาง..... วงเงิน122,700.-..... บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|----------|
| 1 | <p>เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู. พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 3 เครื่อง โดยต้องได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยรับความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๔. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๕. เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ๖. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี | |

ผู้ออกรายละเอียด

1. 

(นายสุจินดา แซ่อ้วน)

2. 

(นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

3. 

(นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์..เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐๐ บีทียู... จำนวน๑ เครื่อง.....

หน่วยงานกองกลาง..... วงเงิน๓๕,๕๐๐.-..... บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------|
| ๑ | <p>เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐๐ บีทียู. พร้อมติดตั้ง</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่องโดยต้องได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ ๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยรับความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๔. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๕. เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ๖. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี | |

ผู้อกรายละเอียด

๑. 

(นายสุจินดา แซ่ฮั่น)

๒. 

(นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

๓. 

(นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์..เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,500 บีทียู จำนวน7 เครื่อง.....

หน่วยงานกองกลาง..... วงเงิน287,000..... บาท

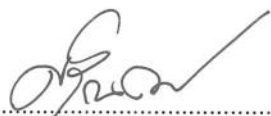


 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|--|
| 1 | <p>1. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,500 BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน 7 เครื่อง</p> <p>คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้</p> <p>1.1 คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,500 BTU/Hr. ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. ใช้สารทำความเย็นแบบ R32 แต่ละชุดมี FANCOIL UNIT แบบแขวนใต้ฝ้า สามารถตั้งและได้จริงตามคุณลักษณะการใช้งาน และ CONDENSING UNIT ซึ่งระบายความร้อนในทิศทางเป่าลมด้านข้าง (HORIZONTAL DISCHARGE)</p> <p>1.2 มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1.2.1 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.2134-2553 และ มอก.1155-2557 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 40,944 BTU/Hr. พร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>1.2.2 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 13.00 สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 40,944 BTU/Hr.พร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>1.2.3 เครื่องปรับอากาศ ต้องมีเอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (MATCHING CURVE) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด SUCTION TEMP อยู่ระหว่าง 40-45 °F</p> <p>1.2.4 ต้องมีเอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ (PRODUCT CHARACTERISTIC)</p> <p>1.3 สภาวะอากาศภายนอกการทำงานเครื่องปรับอากาศ และอุณหภูมิที่กำหนดสำหรับแสดงประสิทธิภาพการทำความเย็น</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศรักษาอุณหภูมิให้ได้ตามต้องการ อย่างน้อย 80±2 Fdb 67 Fwb, 55± 5 %RH โดยสภาวะอากาศภายนอก 95 Fdb 83 Fwb หรือ ตามแต่ผู้ออกแบบกำหนด</p> <p>1.4 มาตรฐานโรงงานผลิต</p> <p>เครื่องปรับอากาศเป็นชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE) ระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ ประกอบสำเร็จรูปทั้ง CONDENSING UNIT และ FANCOIL</p> | <p>-ห้อง 59503 จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>- ห้อง59403 จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>-ห้อง 59303 จำนวน 4 เครื่อง</p> |

| ลำดับ ร. | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------------|--|--|
| | <p>1.6 ผู้ผลิตจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเครื่องปรับอากาศดังนี้มาจากโรงงาน</p> <p>1.6.1 MAGNETIC CONTACTOR ของ COMPRESSOR</p> <p>1.6.2 SERVICE VALVE พร้อม CHARGING PORT</p> <p>1.6.3 FILTER DRIER ภายในระบบดูดความชื้น ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1.6.4 SYSTEM FUSE PROTECTION</p> <p>1.6.5 FULL REFRIGERANT CHARGING FROM FACTORY สำหรับการต่อท่อน้ำยาที่ความยาว 7.5 เมตร</p> <p>1.7 รายละเอียดของ FAN COIL UNIT</p> <p>1.7.1 CASING ภายนอกเป็นแบบ ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่านขบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYING พร้อมพ่นสีและมีการอบตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีการทดสอบการป้องกันสนิมไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมง (Salt spray test) แผ่นเหล็กดังก่อที่ใช้เป็นส่วนประกอบมีความหนาอย่างน้อย 0.9 มิลลิเมตร โดยมีฉนวนภายในเป็นฉนวนยาง หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และหุ้มฉนวนที่ถาดรองน้ำไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร</p> <p>1.7.2 พัดลมส่งลมเย็น (BLOWER) เป็นแบบ DIDW CENTRIFUGAL BLOWER ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ (Direct Drive) จำนวน 2-4 ตัว พร้อมทำการ BALANCING ทั้งด้าน DYNAMIC และ STATIC เรียบร้อยมาจากโรงงาน</p> <p>1.7.3 MOTOR ของ FAN COIL UNIT ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. เป็นชนิด PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR พร้อม มี อุปกรณ์ INTERNAL PROTECTOR ติดตั้งอยู่ในมอเตอร์ , BEARING เป็นชนิด DEEP GROOVE BALL BEARING SHIELD ON BOTH SIDES</p> <p>1.7.4 COOLING COIL ทำด้วยท่อทองแดง ครีบริบายความร้อน (FIN) ทำด้วย ALUMINIUM การจัด COIL เข้ากับ FIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION CONDENSER COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 14 FPI ผ่านขบวนการเคลือบด้วยสารสำหรับช่วยยืดอายุการใช้งานและ ป้องกันสนิมและ การกัดกร่อนจากสารเคมีและสภาพแวดล้อม HYDROPHILIC COATED (BLUE FIN) และจำนวนแถวไม่น้อยกว่า 2 แถว พร้อมทดสอบการรั่วที่ 450 PSIG เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.7.5 เครื่องส่งลมเย็น ต้องมีแผ่นกรองอากาศแบบใยสังเคราะห์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ และแผ่นกรองอากาศ PM2.5 FILTER</p> |   |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------|
| | <p>บริษัทผู้ผลิต ซึ่งระบุถึงชื่องานและเลขที่งานโดยตรง และนำมาแสดง</p> <p>1.11 รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1.11.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องทำการเปลี่ยนเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ใหม่ ชนิดที่ทนกระแสไฟฟ้าได้ตามแนะนำในคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต โดยใช้ในตำแหน่งเดิม สายไฟฟ้าหลัก (Main) สามารถให้ใช้งานร่วมกับของเดิมได้</p> <p>1.11.2 ผู้ติดตั้งต้องเดินชุดรางครอบท่อ ให้มีความแข็งแรงเรียบร้อย</p> <p>1.11.3 การติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน (Condenser) ต้องมีระยะความยาวไม่เกิน 4 เมตร</p> | |

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
.....
(นายสุจินดา แชนัน)
2. 
.....
(นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)
3. 
.....
(นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง

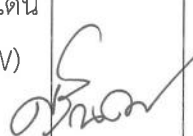
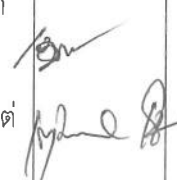
หน่วยงานกองกลาง..... วงเงิน540,000..... บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|---|
| 1 | <p>เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน 12 เครื่อง</p> <p>คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้</p> <p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,300 BTU/Hr. ระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. ใช้สารทำความเย็นแบบ R32 แต่ละชุดมี FANCOIL UNIT แบบแขวนใต้ฝ้า สามารถตั้งและได้จริงตามคุณลักษณะการใช้งาน และ CONDENSING UNIT ซึ่งระบายความร้อนในทิศทางเป่าลมด้านข้าง (HORIZONTAL DISCHARGE)</p> <p>มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.2134-2553 และ มอก. 1155-2557 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 40,944 BTU/Hr. พร้อมมีเอกสารมาแสดง - เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 13.00 สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 40,944 BTU/Hr.พร้อมมีเอกสารมาแสดง - เครื่องปรับอากาศ ต้องมีเอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (MATCHING CURVE) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด SUCTION TEMP อยู่ระหว่าง 40-45 °F - ต้องมีเอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ (PRODUCT CHARACTERISTIC) 1.2 สภาวะอากาศภายนอกการทำงานเครื่องปรับอากาศ และอุณหภูมิที่กำหนดสำหรับแสดงประสิทธิภาพการทำความเย็น - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศรักษาอุณหภูมิให้ได้ตามต้องการ อย่างน้อย 80±2 Fdb 67 Fwb, 55± 5 %RH โดยสภาวะอากาศภายนอก 95 Fdb 83 Fwb หรือตามแต่ผู้ออกแบบกำหนด | <p>-ห้องเรียน 59502 จำนวน 4 เครื่อง</p> <p>-ห้องเรียน 59402 จำนวน 4 เครื่อง</p> <p>-ห้องเรียน 59302 จำนวน 4 เครื่อง</p> |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|---|
| | <p>มาตรฐานโรงงานผลิต</p> <p>เครื่องปรับอากาศเป็นชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE) ระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ ประกอบสำเร็จรูปทั้ง CONDENSING UNIT และ FANCOIL UNIT และผ่านการทดสอบความเรียบร้อยจากโรงงาน ในประเทศ หรือต่างประเทศที่ได้มาตรฐานภายใต้ ความควบคุมดูแลของเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ รวมถึงโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001:2000, ISO14001:2004 และ ISO18001:2007 หรือ TIS18001:2011 หรือ OHSAS18001:2007 และ GREEN INDUSTRY ระดับ 3 พร้อมมีเอกสารมาแสดงทุกรายการ</p> <p>รายละเอียดของ CONDENSING UNIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) เป็นแผ่นเหล็กชนิด ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่านขบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYING พร้อมพ่นสีป้องกันสนิมและ มีการอบ และมีการทดสอบการป้องกันสนิมไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมง (Salt spray test) ตาม มาตรฐานของผู้ผลิต แผ่นเหล็กดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบมีความหนาอย่างน้อย 0.9 มม. โดย ชิ้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายในและคอมเพรสเซอร์ต้องมีความแข็งแรง - COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟ 220V/1Ph/50Hz. เป็นชนิด ROTARY HERMATIC ติดตั้งบนลูกยาง หรือสปริงกันสะเทือน และระบายความร้อนด้วยน้ำยา R32 พร้อมมี อุปกรณ์ป้องกันกรณีความร้อนสูงเกินเกณฑ์ INTERNAL THERMAL OVERLOAD PROTECTOR ติดตั้งอยู่ภายในคอมเพรสเซอร์ - CONDENSER FAN เป็นชนิดใบพัดแฉก PROPELLER ขับเคลื่อนโดยตรงจาก มอเตอร์ (Direct Drive) ซึ่งผลิตจากพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 16 นิ้ว ลักษณะ การเป่าลมด้านข้าง (HORIZONTAL DISCHARGE) - MOTOR ของ CONDENSER FAN ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. เป็น ชนิด PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR พร้อมมีอุปกรณ์ INTERNAL PROTECTOR ติดตั้งอยู่ภายในมอเตอร์ , BEARING เป็นชนิด DEEP GROOVE BALL BEARING SHIELD ON BOTH SIDES. - CONDENSING COIL ทำด้วยท่อทองแดง ตรีระบายความร้อน (FIN) ทำด้วย ALUMINIUM การจัด COIL เข้ากับ FIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION CONDENSER COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 18 FPI มี COIL อย่างน้อย 1 แถว พร้อมทดสอบการรั่วของ CONDENSER COIL ที่ 450 PSIG ผ่านขบวนการเคลือบด้วยสารสำหรับช่วยยืดอายุการใช้งาน และ ป้องกันสนิมและ การกัดกร่อนจากสารเคมีและสภาพแวดล้อม HYDROPHILIC COATED (BLUE FIN) |   |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|--|
| | <p>ผู้ผลิตจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเครื่องปรับอากาศดังนี้มาจากโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - MAGNETIC CONTACTOR ของ COMPRESSOR - SERVICE VALVE พร้อม CHARGING PORT - FILTER DRIER ภายในระบบดูดความชื้น ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องปรับอากาศ - SYSTEM FUSE PROTECTION - FULL REFRIGERANT CHARGING FROM FACTORY สำหรับการต่อท่อน้ำยาที่มีความยาว 7.5 เมตร <p>รายละเอียดของ FAN COIL UNIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - CASING ภายนอกเป็นแบบ ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่านขบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYING พร้อมพ่นสีและมีการอบตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีการทดสอบการป้องกันสนิมไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมง (Salt spray test) แผ่นเหล็กดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบมีความหนาอย่างน้อย 0.9 มิลลิเมตร โดยมีฉนวนบุภายในเป็นฉนวนยาง หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และหุ้มฉนวนที่ถาดรองน้ำไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร - พัดลมส่งลมเย็น (BLOWER) เป็นแบบ DIDW CENTRIFUGAL BLOWER ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ (Direct Drive) จำนวน 2-4 ตัว พร้อมทำการ BALANCING ทั้งด้าน DYNAMIC และ STATIC เรียบร้อยมาจากโรงงาน - MOTOR ของ FAN COIL UNIT ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. เป็นชนิด PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR พร้อมมีอุปกรณ์ INTERNAL PROTECTOR ติดตั้งอยู่ภายในมอเตอร์ , BEARING เป็นชนิด DEEP GROOVE BALL BEARING SHIELD ON BOTH SIDES - COOLING COIL ทำด้วยท่อทองแดง ครีบริบายความร้อน (FIN) ทำด้วย ALUMINIUM การจัด COIL เข้ากับ FIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION CONDENSER COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 14 FPI ผ่านขบวนการเคลือบด้วยสารสำหรับช่วยยืดอายุการใช้งานและ ป้องกันสนิมและ การกัดกร่อนจากสารเคมีและสภาพแวดล้อม HYDROPHILIC COATED (BLUE FIN) และจำนวนแถวไม่น้อยกว่า 2 แถว พร้อมทดสอบการรั่วที่ 450 PSIG เป็นอย่างน้อย - เครื่องส่งลมเย็น ต้องมีแผ่นกรองอากาศแบบใยสังเคราะห์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ และแผ่นกรองอากาศ PM2.5 FILTER | <p style="text-align: right;">อนันต์</p> <p style="text-align: right;">mye</p> |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|---|
| | <p>อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ THERMO STAT เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดมีสาย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF สวิตช์พร้อมหน้าจอแสดงผลชนิด LCD DISPLAY ที่สามารถแสดงตัวเลขอุณหภูมิได้อย่างชัดเจน - สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส - สามารถปรับโหมดการทำงานได้ 3 โหมด คือ COOL, DRY และ FAN - ปรับความเร็วพัดลม 3 ระดับ (HIGH, MEDIUM, LOW) - เปิดเครื่องอัตโนมัติ (AUTO RESTART) เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง - รีโมทแบบมีสายสามารถเพิ่มตัวยิงสัญญาณไร้สาย (WIRELESS REMOTE) เป็นอุปกรณ์เสริมได้ - มีฟังก์ชันประหยัดพลังงาน (ECONO MODE) - มีฟังก์ชันตั้งค่าอัตโนมัติขณะหลับ (SLEEP MODE) - มีฟังก์ชันเร่งความเย็นเร็ว (TURBO FUNCTION) - เป็นยี่ห้อเดียวกับผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ - มีฟังก์ชันแสดงสัญลักษณ์อาการที่ชำรุดในตัวเอง (SELF DIAGNOSTIC) - มีวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 3 นาที - สามารถตั้งเวลาเปิดปิดเครื่องปรับอากาศได้ (Timer) <p>การติดตั้งท่อสารทำความเย็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปรับอากาศ ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา อยู่ภายในชุดคอนเดนซึ่ง CDU ท่อน้ำยาสารทำความเย็นต้องใช้เป็นท่อทองแดง (COPPER TUBE HARD DREW) ให้หุ้มฉนวน CLOSE CELL INSULATION ชนิดไม่ลามไฟ ทั้งท่อ LIQUID PIPE และท่อ SUCTION PIPE หรือตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต - ภายหลังจากเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว ทำการดูดความชื้นออก และทำให้เป็นสุญญากาศ ด้วยปั๊มดูดสุญญากาศ (VACUUM PUMP) จนมีความดันต่ำกว่า 5 torr เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง แล้วจึงเติมสารทำความเย็น ขั้นตอนการเติมสารทำความเย็นต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ท่อระบายน้ำ (Condensing Drain) ขนาดของท่อระบายน้ำจากเครื่องส่งลมเย็นแต่ละเครื่องและท่อระบายน้ำหลักให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบ แนวทางการเดินท่อน้ำทิ้งให้เดินแบบ หรือ แบนผนังห้องเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC - การรับประกันเครื่องปรับอากาศจะต้องรับประกันเฉพาะ COMPRESSOR 5 ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งระบุถึงชื่องานและเลขที่งานโดยตรง และนำมาแสดง |   |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ - การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องทำการเปลี่ยนเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ใหม่ ชนิดที่ทนกระแสไฟฟ้าได้ตามแนะนำในคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต โดยใช้ในตำแหน่งเดิม สายไฟฟ้าหลัก (Main) สามารถให้ใช้งานร่วมกับของเดิมได้ - ผู้ติดตั้งต้องเดินชุดรางครอบท่อ ให้มีความแข็งแรงเรียบร้อย - การติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน (Condenser) ต้องมีระยะความยาวไม่เกิน 4 เมตร | |

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (นายสุจินดา แซ่ฮั่น)

2. 
 (นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

3. 
 (นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศชนิดทนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง

หน่วยงาน กองกลาง วงเงิน 659,120 บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567
 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|--|
| | <p>เครื่องปรับอากาศชนิดทนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้</p> <p>1 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู ต่อชั่วโมง</p> <p>1.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิงยู นิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือ ไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า ผ่านกระบวนการทำ สีระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า และผ่านการ ทดสอบสภาพจำลองไอเกลือที่มีความเข้มข้นของสารละลายทดสอบ 5% เป็นระยะเวลานานไม่ น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117-07</p> <p>1.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโครล (Scroll Type) หรือ ชนิดโรตารี (Rotary Type) ใช้กับไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz</p> <p>1.3 แผงคอยล์ร้อนเป็นชนิด Inner Groove CU Tube CU Fin (ครีบทองแดงไม่เคลือบสี)</p> <p>1.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิด มอเตอร์ กระแสตรง (DC Motor)</p> <p>1.5 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดยได้รับการ ถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรง พลาสติก โปรงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>1.6 ระบบน้ำยาทำความเย็นด้วยน้ำยา R-410A หรือ R-32</p> <p>1.7 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์ เย็น ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร</p> <p>1.8 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย</p> <p>1.8.1. Thermal Overload Protection Devices for Compressor</p> <p>1.8.2. Overload Protection for Fan Motor</p> | <p>อาคาร 27 - ห้องเรียน 27301 จำนวน 4 เครื่อง</p> <p>- ห้องเรียน 27305 จำนวน 4 เครื่อง</p> |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|--|
| | <p>1.8.3. Suction and Liquid Line Shut-Off Valve</p> <p>1.8.4. Refrigerant Charging Port</p> <p>1.8.5. อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (PMV, Capillary Tube, Thermostatic Expansion Valve, Orifice) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1.8.6 อุปกรณ์ดักน้ำมันคอมเพรสเซอร์ Oil Separator</p> <p>1.8.7. สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ</p> <p>1.8.8. คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน</p> <p>1.9 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบริ้วทั้งชุดมาจาก โรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี ระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า และผ่านการทดสอบสภาพจำลองไอเกลือที่มีความเข้มข้นของสารละลายทดสอบ 5% เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117-07 หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง และถ้าเป็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง</p> <p>1.10 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดงหรืออลูมิเนียม และมีครีบอลูมิเนียมเรียง เป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีบบระบายความร้อนด้วยสาร Hydrophilic Blue Fin ป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพอากาศของพื้นที่ติดตั้งที่เป็นกรดและต่างได้ดี และผ่านการทดสอบการรั่วซึมโดยการอัดอากาศที่ค่าแรงดันไม่ต่ำกว่า 600 Psi ผ่านการทดสอบรอยรั่วในจุดที่มองไม่เห็นด้วยสายตา ด้วยระบบชาร์จีสีเลียมเข้าคอยล์ และขจัดความชื้นมาจาก โรงงานผู้ผลิต</p> <p>1.11 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิด มอเตอร์ กระแสตรง (DC Motor)</p> <p>1.12 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบกรงกระรอก</p> <p>1.13 ระบบควบคุม เป็นแบบรีโมทมีสายควบคุม แสดงผลบนหน้าจอดิจิทัล</p> <p>1.14 มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง และฟอกอากาศ</p> <p>1.15 หน้ากากกระจายลมเย็น สามารถกระจายลมได้อย่างน้อย 2 ทิศทาง และสามารถจัด ทิศทางการจ่ายลมได้</p> <p>1.16 อัตราการทำความเย็น (Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู/ชั่วโมง</p> |   |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|----------|
| | <p>2. การติดตั้ง</p> <p>2.1 ผู้เสนอราคาต้องถอดรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกพร้อมส่งคืนให้กับมหาวิทยาลัย</p> <p>2.2 ตำแหน่งการติดตั้งตามตำแหน่งของเครื่องปรับอากาศเดิม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่การใช้งานจริง</p> <p>2.3 ขาสำหรับติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต ทำจากเหล็กฉากชุบ Hot- dip galvanized หรือสแตนเลส และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับยึดต้องทำจากวัสดุที่ทนต่อการเกิดสนิม</p> | |

ผู้ออกรายละเอียด

1.

(นายสุจินดา แซ่ฮั่น)

2.

(นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

3.

(นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย


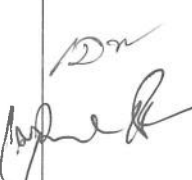
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศชนิดทนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 36000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง

หน่วยงาน กองกลาง วงเงิน308,160 บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|---|
| 1 | <p>เครื่องปรับอากาศชนิดทนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 36000 บีทียู พร้อมติดตั้ง รายละเอียดทั่วไปคุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้</p> <p>1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู ต่อชั่วโมง</p> <p>1.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซึ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือ หรือ ไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า ผ่านกระบวนการทำ สีระบบ สีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือ เทียบเท่า และผ่านการทดสอบสภาวะจำลองไอเกลือที่มีความเข้มข้นของสารละลายทดสอบ 5% เป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117-07</p> <p>1.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโครล (Scroll Type) หรือชนิดโรตารี (Rotary Type) ใช้กับไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz</p> <p>1.3 แผงคอยล์ร้อนเป็นชนิด Inner Groove CU Tube CU Fin (ครีบทองแดงไม่เคลือบสี)</p> <p>1.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิด มอเตอร์ กระแสตรง (DC Motor)</p> <p>1.5 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดย ได้รับ การถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรง พลาสติก โปรงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>1.6 ระบบน้ำยาทำความเย็นด้วยน้ำยา R-410A หรือ R-32</p> <p>1.7 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร</p> <p>1.8 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย</p> <p>1.8.1. Thermal Overload Protection Devices for Compressor</p> <p>1.8.2. Overload Protection for Fan Motor</p> <p>1.8.3. Suction and Liquid Line Shut-Off Valve</p> <p>1.8.4. Refrigerant Charging Port</p> | <p>อาคาร 20</p> <p>- ห้องเรียน</p> <p>20504</p> <p>จำนวน 1</p> <p>เครื่อง</p> <p>-ห้องเรียน</p> <p>20507</p> <p>จำนวน 2</p> <p>เครื่อง</p> <p>-ห้องเรียน</p> <p>20502</p> <p>จำนวน 1</p> <p>เครื่อง</p> |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|--|
| | <p>1.8.5. อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (PMV, Capillary Tube, Thermostatic Expansion Valve, Orifice) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1.8.6 อุปกรณ์ดักน้ำมันคอมเพรสเซอร์ Oil Separator</p> <p>1.8.7. สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ</p> <p>1.8.8. คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน</p> <p>1.9 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายความการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี ระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า และผ่านการทดสอบสภาพจำลองไอเกลือที่มีความเข้มข้นของสารละลายทดสอบ 5% เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117-07 หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง และถ้าเป็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง</p> <p>1.10 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดงหรืออลูมิเนียม และมีครีบอลูมิเนียมเรียง เป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีบบระบายความร้อนด้วยสาร Hydrophilic Blue Fin ป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพอากาศของพื้นที่ติดตั้งที่เป็นกรดและด่างได้ดี และผ่านการทดสอบการรั่วซึมโดยการอัดอากาศที่ค่าแรงดันไม่ต่ำกว่า 600 Psi ผ่านการทดสอบรอยรั่วในจุดที่มองเห็นด้วยสายตา ด้วยระบบชาร์จี้ลิเทียมเข้าคอยล์ และขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>1.11 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสตรง (DC Motor)</p> <p>1.12 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบกรงกระรอก</p> <p>1.13 ระบบควบคุม เป็นแบบรีโมทมีสายควบคุม แสดงผลบนหน้าจอดีจิดอล</p> <p>1.14 มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง และฟอกอากาศ</p> <p>1.15 หน้ากากกระจายลมเย็น สามารถกระจายลมได้อย่างน้อย 2 ทิศทาง และสามารถจัดทิศทางลมได้</p> <p>1.16 อัตราการทำความเย็น (Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง</p> |   |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|----------|
| | <p>2. การติดตั้ง</p> <p>2.1 ผู้เสนอราคาต้องถอดรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกพร้อมส่งคืนให้กับมหาวิทยาลัย</p> <p>2.2 ตำแหน่งการติดตั้งตามตำแหน่งของเครื่องปรับอากาศเดิม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่การใช้งานจริง</p> <p>2.3 ขาสำหรับติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต ทำจากเหล็กฉากชุบ Hot- dip galvanized หรือสแตนเลส และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับยึดต้องทำจากวัสดุที่ทนต่อการเกิดสนิม</p> | |

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (นายสุจินดา แซ่ฮั่น)

2. 
 (นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

3. 
 (นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศชนิดทนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 28000 บีทียู จำนวน 7 เครื่อง

หน่วยงาน กองกลาง วงเงิน 500,500.- บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|--|
| | เครื่องปรับอากาศชนิดทนไอทะเล ขนาดไม่น้อยกว่า 28,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง คุณสมบัติและคุณลักษณะทั่วไปหรือดีกว่าดังต่อไปนี้ | อาคาร 27 - ห้องเรียน |
| | 1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 28,000 บีทียู ต่อชั่วโมง | 27302 จำนวน 2 เครื่อง |
| | 1.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิท ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือ ไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือ วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า ผ่านกระบวนการทำ สีระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า และผ่านการทดสอบสภาวะจำลองไอ เกลือที่มีความเข้มข้นของสารละลายทดสอบ 5% เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ตาม มาตรฐาน ASTM B117-07 | - ห้องเรียน 27303 จำนวน 2 เครื่อง |
| | 1.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสโครล (Scroll Type) หรือชนิดโร ตารี (Rotary Type) ใช้กับไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz | -ห้องเรียน |
| | 1.3 แผงคอยล์ร้อนเป็นชนิด Inner Groove CU Tube CU Fin (ครีบทองแดงไม่เคลือบสี) | 27304 |
| | 1.4 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิด มอเตอร์ กระแสตรง (DC Motor) | จำนวน 2 เครื่อง |
| | 1.5 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดย ได้รับ การถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรง พลาสติก โปรงป้องกันอุบัติเหตุ | -อาคาร18 ห้องเรียน 18203 |
| | 1.6 ระบบน้ำยาทำความเย็นด้วยน้ำยา R-410A หรือ R-32 | จำนวน 1 |
| | 1.7 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร | เครื่อง |
| | 1.8 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย | |
| | 1.8.1. Thermal Overload Protection Devices for Compressor | |
| | 1.8.2. Overload Protection for Fan Motor | |
| | 1.8.3. Suction and Liquid Line Shut-Off Valve | |
| | 1.8.4. Refrigerant Charging Port | |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|---|
| | <p>1.8.5. อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (PMV, Capillary Tube, Thermostatic Expansion Valve, Orifice) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1.8.6. อุปกรณ์ดักน้ำมันคอมเพรสเซอร์ Oil Separator</p> <p>1.8.7. สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ</p> <p>1.8.8. คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน</p> <p>1.9 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบบรรยากาศชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายความคำเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี ระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า และผ่านการทดสอบสภาวะจำลองไอเกลือที่มีความเข้มข้นของสารละลายทดสอบ 5% เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117-07 หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง และถ้าเป็นชนิดเป่าลมเย็นโดยตรง</p> <p>1.10 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดงหรืออลูมิเนียม และมีครีบอลูมิเนียมเรียง เป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีบบรรเทาความร้อนด้วยสาร Hydrophilic Blue Fin ป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพอากาศของพื้นที่ติดตั้งที่เป็นกรดและต่างได้ดี และผ่านการทดสอบการรั่วซึมโดยการอัดอากาศที่ค่าแรงดันไม่ต่ำกว่า 600 Psi ผ่านการทดสอบรอยรั่วในจุดที่มองเห็นด้วยสายตา ด้วยระบบชาร์จฮีเลียมเข้าคอลย์ และขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>1.11 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสตรง (DC Motor)</p> <p>1.12 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบกรงกระรอก</p> <p>1.13 ระบบควบคุม เป็นแบบรีโมทมีสายควบคุม แสดงผลบนหน้าจอดีจิดอล</p> <p>1.14 มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง และฟอกอากาศ</p> <p>1.15 หน้ากากกระจายลมเย็น สามารถกระจายลมได้อย่างน้อย 2 ทิศทาง และสามารถจัดทิศทางการจ่ายลมได้</p> <p>1.16 อัตราการทำความเย็น (Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่า 28,000 บีทียู/ชั่วโมง</p> |   |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------|
| | <p>2. การติดตั้ง</p> <p>2.1 ผู้เสนอราคาต้องถอดรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกพร้อมส่งคืนให้กับมหาวิทยาลัย</p> <p>2.2 ตำแหน่งการติดตั้งตามตำแหน่งของเครื่องปรับอากาศเดิม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่การใช้งานจริง</p> <p>2.3 ขาสำหรับติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต ทำจากเหล็กฉากชุบ Hot- dip galvanized หรือ สแตนเลส และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับยึดต้องทำจากวัสดุที่ทนต่อการเกิดสนิม</p> | |

ผู้ออกรายละเอียด

1.

(นายสุจินดา แซ่ฮั่น)

2.

(นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

3.

(นายเฉลิมพล นกน้อย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 40000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง

หน่วยงานกองกลาง..... วงเงิน บาท

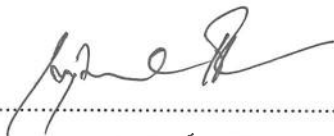
 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------------------|
| 1 | <p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน(แบบแขวน) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง</p> <p>รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู จำนวน โดยต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 - รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี - เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน - สามารถควบคุมอุณหภูมิและความเร็วลมในห้องได้โดยอัตโนมัติ <p>รายละเอียดทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างตัวถังภายนอก ทนทานต่อการกัดกร่อนและป้องกันการเกิดสนิมในทุกสภาพ ดิน ฟ้า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - รูปร่างของคอนเดนซิ่ง ยูนิท เป็นทรงสี่เหลี่ยมระบายความร้อนด้วยพัดลม - คอมเพรสเซอร์ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นแบบโรตารี - มอเตอร์พัดลมใช้กับคอยล์ร้อนเป็นมอเตอร์แกนเดียว - Condensing Unit เป็นแบบมีสารเคลือบ - เป็นแบบ - ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ <p>ชุดรีโมทคอนโทรล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นรีโมทคอนโทรลแบบมีสายหรือดีกว่า - ผู้เสนอราคาติดตั้งให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้รวมถึงความปลอดภัย และสวย - ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับมาตรฐานเครื่องหมาย มอก. รับรองคุณภาพ | ห้องสุราษฎร์ ฯ |

| ลำดับ ที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------|
| | <p>ข้อกำหนดทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้งให้ครุภัณฑ์ทุกชิ้นสามารถใช้งานได้ - ผู้เสนอราคาอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าใจในระบบการใช้งานทั้งการบำรุงรักษาช่าง - การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศใช้ท่อทองแดงชนิดหนา ขนาดมาตรฐานเครื่องปรับอากาศ - ขาวาง/ขาแขวน Condensing Unit | |

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (นายสุจินดา แซ่อ๋ัน)

2. 
 (นายเต็มศักดิ์ แก้วชูศรี)

3. 
 (นายเฉลิมพล นกน้อย)