



## ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบติดผนังขนาด ๒๕๐๐๐ บีทียู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบติดผนังขนาด ๒๕๐๐๐ บีทียู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศ(๔๐.๑๐.๑๗.๐๑ )	จำนวน	๑๙	เครื่อง
--------------------------------	-------	----	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://arch.rmutp.ac.th/> หรือ

[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๖๖๕๓๘๘๘ ต่อ๕๐๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายธานี สุคนธาชาติ)

คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๔ เครื่อง**
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **เงินรายได้ บกกลางมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒**  
.....เป็นจำนวนเงิน **๕๓๒,๐๐๐ บาท** (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **๒๔ เมษายน ๒๕๖๒**  
.....เป็นเงิน **๕๓๒,๐๐๐ บาท** (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)  
.....ราคา/หน่วย (ถ้ามี) **๒๘,๐๐๐ บาท** (สองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๑
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายศรีณยู	สว่างเมฆ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปรีณัน	บานชื่น	กรรมการ
๖.๓ นายกฤตยา	แร่ทอง	กรรมการ

ลงมือรายชื่อ ผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....*ศรีณยู สว่างเมฆ*.....ประธานกรรมการ  
(นายศรีณยู                      สว่างเมฆ )

ลงชื่อ.....*ปรีณัน*.....กรรมการ  
(นางสาวปรีณัน                      บานชื่น)

ลงชื่อ.....*กฤตยา*.....กรรมการ  
(นางกฤตยา                      แร่ทอง)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู

จำนวน ๑๙ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ สาขาสถาปัตยกรรม ได้รับห้องเรียนเพิ่มเพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา แต่ยังคงขาดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งทางคณะฯ ได้รับงบประมาณเงินรายได้ งบกลางมหาวิทยาลัย กองทุนพัฒนามหาวิทยาลัยในการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการเครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๙ เครื่อง ได้รับงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ มีความประสงค์ที่ต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง

๒.๒ เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องเรียนนักศึกษา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

11 นพพรทิพย์

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๙ เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เครื่องปรับอากาศขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู แบบติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๙ เครื่อง

๔.๑.๒ เครื่องปรับอากาศต้องได้รับฉลากไฟเบอร์ ๕ และจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

๔.๑.๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๔.๑.๔ เครื่องปรับอากาศมีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถกรองฝุ่น กันกลิ่น

๔.๑.๕ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๔.๑.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต

๔.๑.๗ ชุดควบคุมการทำงานได้ด้วยรีโมทไร้สาย

๔.๑.๘ เครื่องปรับอากาศมีหน้าจอบอกแสดงผลสถานะ

##### ๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องปรับอากาศขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู แบบติดตั้งผนัง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๙ เครื่อง

๔.๒.๒ เครื่องปรับอากาศต้องได้รับฉลากไฟเบอร์ ๕ และต้องเป็นของใหม่

11 พฤศจิกายน

๔.๒.๑ ตัวถังของชุด Condensing Unit และ Fan Coil Unit ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบสีที่ผิว เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

๔.๒.๒ ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ต้องประกอบด้วย

๔.๒.๒.๑ คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น (Condenser) พร้อมมอเตอร์พัดลมระบายความร้อน

๔.๒.๒.๒ พัดลมของชุด Condensing Unit ขับด้วยมอเตอร์ที่มีการหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

๔.๒.๒.๓ สวิตช์แม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Contactor)

๔.๒.๒.๔ ชุด Condensing ใช้ชนิดที่ถูกรอกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐HZ

๔.๒.๒.๕ ชุด Condensing Unit ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนหรือขาแขวนกรณีไม่สามารถตั้งพื้นได้ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็นตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

๔.๒.๓ ชุดเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit) ประกอบด้วย

๔.๒.๓.๑ พัดลมมอเตอร์ สามารถปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับได้

๔.๒.๓.๒ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก

๔.๒.๓.๓ แผ่นกรองอากาศทำจากเส้นใยพลาสติกอย่างดีหรือใยสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔.๒.๔ การเดินท่อส่งน้ำยาทำความเย็นต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า ๔ หุน และต้องติดตั้งภายในรางพลาสติกครอบท่อส่งน้ำยาทำความเย็น

๔.๒.๕ ระยะทางระหว่าง Condensing Unit กับ Fan Coil Unit ประมาณ ๕ เมตร

๔.๒.๖ สายเมนไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ Sq.mm. ร้อยในราง PVC และยึดติดให้เรียบร้อย

๔.๒.๗ สายเมนไฟฟ้าระยะห่างจากตู้เมนไฟฟ้าถึงตัวเครื่องประมาณ ๕๐ เมตรต่อเครื่อง

๔.๒.๘ ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบดิจิตอล พร้อม Circuit Breaker ติดตั้งบริเวณใกล้ชุด Fan coil Unit

๔.๒.๙ ผู้ขายต้องทำความสะอาด ซ่อมแซมส่วนประกอบของอาคารที่เสียหายอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้ขายให้ดีขึ้น

11 พฤษภาคม



๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน ๒๕๖๒

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ให้ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๙ เครื่อง มหาวิทยาลัยวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ตามรายการที่จัดซื้อดังกล่าว มีระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ระยะเวลารับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง ของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น

๙. วงเงินงบประมาณ

วงเงินในการซื้อ ๕๓๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว เป็นเงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายอาณัติ ศิริพิชญ์ตระกูล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแทนศรัทธา อติอนุวรรตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายคณิต อยู่สมบูรณ์)