

## ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

### จ้างเหมาเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง (10 เครื่อง)

#### 1. ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศของวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปีขึ้นไป ปัจจุบันมีสภาพชำรุด เสื่อมโทรม ไม่ประหยัดพลังงาน และมีการซ่อมแซมมาโดยตลอด จึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนโดยจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนเครื่องเดิม เพื่อให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ตลอดจนบุคคลภายนอกและประชาชนที่มาติดต่อราชการ รวมถึงเป็นการประหยัดพลังงาน ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อันเกิดจากความชำรุด เสื่อมโทรมของเครื่องปรับอากาศ

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 2.1 จัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งสำหรับอาคารวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี จำนวน 10 เครื่อง 2.2 เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่มีความพร้อมเหมาะสมสำหรับการใช้งานของอาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา 2.3 เพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ และลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของวิทยาลัยฯ

#### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง ประเภทเดียวกับที่จัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 3.8 ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง (กรณีวงเงินเกิน 100,000 บาท)

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.คงทัต ทองพูน )

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นายคุณากร ชัยน)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(ธนภัทร ศรีปัญญา)

#### 4. ขอบเขตงาน

##### 4.1 ชื่อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 10 เครื่อง

###### คุณลักษณะพื้นฐาน

###### 4.1 คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

- 4.1.1 เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 8 ชุด ราคาที่เสนอเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้งแล้ว
- 4.1.2 เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 1 ชุด ราคาที่เสนอเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้งแล้ว
- 4.1.3 เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน 12,000 บีทียู จำนวน 1 ชุด ราคาที่เสนอเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้งแล้ว
- 4.1.4 เครื่องปรับอากาศ วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.1.5 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากผู้ผลิตเดียวกัน
- 4.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ (ยี่ห้อ/รุ่น) ที่มีจำหน่ายอยู่ทั่วไปในปัจจุบันตามท้องตลาด ไม่เป็นของเก่าเก็บหรือไม่มีการผลิตแล้ว
- 4.1.7 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 4.1.8 เครื่องปรับอากาศที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพมาตรฐานเบอร์ 5 (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5)
- 4.1.9 มีระบบฟอกอากาศสามารถดักจับฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 4.1.10 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 4.1.11 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสายที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัลควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด

###### 4.2 ข้อกำหนดรายละเอียดทั่วไป

- 4.2.1 ผู้ขายต้องจัดหาแรงงาน สิ่งของและอุปกรณ์ทุกอย่างสำหรับการติดตั้ง เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนด รวมทั้งสิ่งที่มีได้ระบุแต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ตามหลักวิศวกรรม ผู้ขายจะต้องจัดหาสิ่งเหล่านี้มาติดตั้ง และต้องทดสอบจนสามารถใช้งานได้
- 4.2.2 ผู้ขายต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีประสบการณ์และความชำนาญ โดยเฉพาะมาทำการติดตั้งเพื่อให้งานติดตั้งดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 4.2.3 ก่อนการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้ขายแจ้งวันและเวลาที่จะเข้าดำเนินการล่วงหน้า ต่องานพัสดุ เพื่อจะได้ประสานงานงานอาคาร ในการกำหนดตำแหน่งติดตั้งที่เหมาะสม
- 4.2.4 ให้ตั้ง แขนง หรือยึดแฟรคอยล์ ตรงตามแบบที่จะเจาะ สกัด หรือทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่ตรงนั้น ต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุญาตเสียก่อน การเจาะ การสกัด หรือการเดินสายท่อต่าง ๆ จะต้องทำอย่างประณีต เหมาะสม ตรงตามตำแหน่งพอดีได้ระดับ ท่อระบายน้ำทั้งต่อลงและทะลุออกไปตามที่กำหนดไว้
- 4.2.5 ก่อนกำหนดส่งมอบงาน ผู้ขายจะต้องทำการเก็บกวาดขนย้ายสิ่งของอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งซึ่งมีความต้องการงานนั้นออกไป รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย
- 4.2.6 ถ้ามีงานเจาะพื้น หรือผนัง รวมทั้งงานรื้อถอนบางส่วนในส่วนที่ติดตั้ง ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงาน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วผู้รับเหมาจะต้องจัดการเปลี่ยนแปลงซ่อมให้ใหม่ พร้อมทั้งทาสีให้เรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม แต่ประการใดกับผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.คงทัต ทองพูน )

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นายคุณากร ชัยน)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(ธนภัทร ศรีปัญญา)

- 4.2.7 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดการขนส่ง เครื่องและอุปกรณ์ถึงบริเวณสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการเก็บรักษาและป้องกันความเสียหายใด ๆ อันจะเกิดขึ้น เช่น จากดินฟ้าอากาศ ภัยธรรมชาติ จากมนุษย์หรือสัตว์ เป็นต้น จนถึงวันส่งมอบงาน
- 4.2.8 ผู้ขายต้องจัดทำป้ายแสดงวันที่หมดสัญญารับประกันเครื่อง เริ่มนับตั้งแต่วันที่ตรวจรับพัสดุและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สะดวกชัดเจน

## 5. ที่มาราคากลาง

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

30 วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง/สัญญา

## 7. งานและเงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่จ้าง โดยกำหนดจ่ายเงินค่าจ้างหนึ่งงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนสมบูรณ์ ภายใน 30 วัน โดยมีหนังสือส่งมอบงานพร้อมใบส่งของ จำนวน 1 ชุด รวมทั้งจัดทำรายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งโดยระบุยี่ห้อ รุ่น ห้องที่ติดตั้ง ประกอบการส่งมอบงานประกอบการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางผู้ว่าจ้างจึงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง

## 8. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน 480,100.00 บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

## 9. อัตราค่าปรับ

ถ้าผู้รับจ้างไม่มาปฏิบัติหน้าที่ในวันและเวลาตามที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะปรับเป็นรายวันตามที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้าง/สัญญา เมื่อพ้นกำหนดแล้วผู้รับจ้างยอมให้ปรับเป็นรายวัน วันละ 0.02 หรือ 100 บาท ต่อวัน ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งงานจ้างให้ผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (แล้วแต่กรณี)

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า....1....ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยีได้รับมอบงานจ้างจากผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.คงศักดิ์ ทองพูน )

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นายคุณากร ชัยน)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(ธนภัทร ศรีปัญญา)

## 11. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา เป็นหลัก

## 12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หน่วยพัสดุ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี

เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-941803

ขอรับรองว่า คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตาม มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.คงทัต ทองพูน )

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นายคุณากร ชัยน)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(ธนภัทร ศรีปัญญา)