



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔๐๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง  
บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔๐๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา  
กลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑๙,๓๕๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพัน  
สามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                                |       |   |     |
|--------------------------------|-------|---|-----|
| จ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ | จำนวน | ๑ | งาน |
|--------------------------------|-------|---|-----|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง  
กล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น  
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน  
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ  
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย  
หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ  
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ  
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน  
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง  
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ  
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย  
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น  
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ  
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ

ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dent.psu.ac.th](http://www.dent.psu.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๒๘-๗๕๒๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ดร.ทพ.ทรงชัย วิฑูรย์กุล)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สจ.๓/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔๐๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔๐๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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 ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง  
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ  
ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ  
ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่  
ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่าย  
อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ  
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา  
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับ  
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันต  
แพทยศาสตร์) ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ  
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์  
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ  
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ  
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)  
เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ผ่านทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ



สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ จ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๔๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) พิจารณาจากงบประมาณค่าจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศต่อหนึ่งสัญญา (ตามร่างขอบเขตงาน ข้อ ๗.๒ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามร่างขอบเขตงาน ข้อ ๗ (๗.๒)

(๒.๒) พิจารณาจากประสบการณ์ในการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศชนิดปรับน้ำยาแปรผัน (VRF) ตามร่างขอบเขตงาน ข้อ ๗.๓ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามร่างขอบเขตงานข้อ ๗ (๗.๓)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับ

ราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือ ขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณา จัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะพิจารณายกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็น เท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นชี้แจงและ แสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอ ราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันต แพทยศาสตร์) ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก ในวันทำสัญญา หรือ ก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้รับมอบไว้แล้ว

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการ ล้างย่อยเครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ดำเนินการล้าง ๓ ครั้งต่อปี จำนวน ๖๔ เครื่อง และคณะกรรมการ ตรวจจ้างงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๒ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการล้างใหญ่เครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ดำเนินการล้าง ๒ ครั้งต่อปี จำนวน ๓๔๒ เครื่อง และคณะกรรมการตรวจจ้างงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการล้างใหญ่เครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ดำเนินการล้าง ๓ ครั้งต่อปี จำนวน ๖๔ เครื่อง และคณะกรรมการตรวจจ้างงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายในเดือนเมษายน ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะ ทันตแพทยศาสตร์) ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน นับถัดจากวันที่มีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสื่อและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้คณะฯ ปีงบประมาณ

๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินรายได้คณะฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะริหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

๑๒ กันยายน ๒๕๖๗



**รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตงาน**  
**จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ คณะทันตแพทยศาสตร์**  
**จำนวน 406 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ 2568**

**1.ความเป็นมา**

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นส่วนงานที่จัดการเรียนการสอนและเป็นสถานพยาบาล ที่ให้การรักษาทางทันตกรรม ภายในอาคารมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน 406 เครื่อง ประกอบด้วย เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split type) , ชนิดท่อส่งลมเย็นแบบ มีระบบเดิมและระบายอากาศ และ ชนิดปรับน้ำยา แพรผัน (VRF) ซึ่งเครื่องปรับอากาศทั้งหมดจำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

เพื่อให้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพลดการการสิ้นเปลือง พลังงาน ยืดอายุการใช้งานและอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา จึงเห็นสมควรจ้างเหมาบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องปรับอากาศ อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ จำนวน 406 เครื่อง ในปีงบประมาณ 2568

**2.วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ของคณะทันตแพทยศาสตร์ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 2.2 เพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของคณะทันตแพทยศาสตร์ให้เป็นไปด้วย ความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน
- 2.3 เพื่อให้เครื่องปรับอากาศ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งาน
- 2.4 เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 3.5 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็น ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.7 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.8 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

#### 4. คุณสมบัติของพนักงานช่างที่ปฏิบัติงาน

- 4.1 มีสัญชาติไทย เพศชาย อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
- 4.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย และร่างกายสมบูรณ์
- 4.3 ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ หรือไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ
- 4.4 ไม่เป็นผู้เสพสารเสพติดใดๆ ที่ผิดต่อกฎหมาย
- 4.5 เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ
- 4.6 พนักงานช่าง ต้องมีวุฒิการศึกษา โดยจำแนกตามหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้
  - 4.6.1 หัวหน้าช่าง มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้าเครื่องกล หรือสาขาช่างยนต์ จำนวน 1 คน
  - 4.6.2 ช่างปฏิบัติงาน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาไฟฟ้าเครื่องกล หรือสาขาช่างยนต์จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน
  - 4.6.3 ลูกมือช่าง มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และจำนวนไม่น้อยกว่าปริมาณที่ปฏิบัติจริง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายชื่อช่างให้คณะกรรมการจัดจ้างงานจ้างบริการ บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ คณะทันตแพทยศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2567 พิจารณาตรวจสอบ และเห็นชอบก่อนดำเนินงาน
- 4.7 พนักงานช่างทุกคนต้องแต่งกายให้สุภาพ เรียบร้อย มีแบบฟอร์มมาตรฐานเป็นรูปแบบเดียวกัน สีเดียวกัน เสื้อมีการติดบัตรด้านหน้า ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารแสดงหมายเลขและชื่อพนักงานทุกคนให้ผู้รับจ้าง ตรวจสอบความถูกต้องด้วย หากมีการลาออกของพนักงานหรือมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขพนักงาน ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกครั้ง
- 4.8 ห้ามสูบบุหรี่และนำสิ่งของผิดกฎหมายเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน

#### 5. เวลาการปฏิบัติงานของพนักงานช่าง

- 5.1 ให้พนักงานช่างปฏิบัติงาน ในวันและเวลาทำการของราชการ
- 5.2 กรณีหากพื้นที่ใด ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานในวันและเวลาทำการของทางราชการได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานของคณะฯ เพื่อกำหนดวันเวลาเข้าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการหรือในวันหยุดราชการหรือในวันหยุดนักขัตฤกษ์
- 5.3 ถ้ามีภาระงานเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องสามารถจัดช่างมาปฏิบัติงานได้ตามผู้ว่าจ้างร้องขอ
- 5.4 หัวหน้าช่าง ต้องทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของช่างปฏิบัติงานและลูกมือช่างในขณะปฏิบัติงานและต้องเป็นผู้จัดทำรายงานการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกครั้งที่ใช้ให้บริการ

#### 6. รูปแบบรายการหรือขอบเขตงาน

- 6.1 ขอบเขตงาน (ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายจำนวน 4 แผ่น)

#### 7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกใช้เกณฑ์ราคาและคุณภาพ

- 7.1 ราคาที่ยื่นเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60
- 7.2 พิจารณาจากผลงานในการบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ในระยะเวลา 3 ปี โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 โดยมี



### หลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

| งบประมาณค่าจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศต่อหนึ่งสัญญาในวงเงินสูงสุด | เกณฑ์การให้คะแนน |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| - มูลค่าของงานน้อยกว่า 500,000                                             | 60               |
| - มูลค่าของงาน 500,000 – 600,000                                           | 80               |
| - มูลค่าของงานมากกว่า 600,000                                              | 100              |

7.3 พิจารณาจากประสบการณ์ในการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศชนิดปรับน้ำยาแปรผัน (VRF) โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในระยะเวลา 3 ปี กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

| ขนาดของเครื่องปรับอากาศชนิดปรับน้ำยาแปรผัน (VRF) | เกณฑ์การให้คะแนน |
|--------------------------------------------------|------------------|
| - น้อยกว่า 110,000 BTU                           | 60               |
| - 110,000 BTU ถึง 270,000 BTU                    | 80               |
| - มากกว่า 270,000 BTU                            | 100              |

### 8. ระยะเวลาการส่งมอบ เงื่อนไขการเบิกจ่ายเงิน

การส่งมอบงานและเงินงวดงาน คณะฯ จะเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นรายงวด โดยแบ่งออกเป็น 4 งวด โดยจะเบิกจ่ายเงินให้หลังจากคณะกรรมการการตรวจการจ้างฯ ได้พิจารณาแล้ว และเห็นว่าผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ 1** ร้อยละ 4 ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนธันวาคม 2567 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ดำเนินการล้างย่อย เครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ดำเนินการล้าง 3 ครั้งต่อปี แล้วเสร็จ จำนวน 64 เครื่อง
- ส่งมอบงาน ผลการปฏิบัติงานพร้อมใบตรวจรับงานจากหน่วยงาน

**งวดที่ 2** ร้อยละ 60 ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ดำเนินการล้างใหญ่ เครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ดำเนินการล้าง 2 ครั้งต่อปี แล้วเสร็จ จำนวน 342 เครื่อง
- ส่งมอบงาน ผลการปฏิบัติงานพร้อมใบตรวจรับงานจากหน่วยงาน

**งวดที่ 3** ร้อยละ 10 ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนเมษายน 2568 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ดำเนินการล้างใหญ่ เครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ดำเนินการล้าง 3 ครั้งต่อปี แล้วเสร็จ จำนวน 64 เครื่อง
- ส่งมอบงาน ผลการปฏิบัติงานพร้อมใบตรวจรับงานจากหน่วยงาน

**งวดที่ 4** ร้อยละ 26 ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนสิงหาคม 2568 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ดำเนินการล้างย่อย เครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้ล้าง 2 และ 3 ครั้งต่อปี แล้วเสร็จ จำนวน 406 เครื่อง
- ส่งมอบงาน ผลการปฏิบัติงานพร้อมใบตรวจรับงานจากหน่วยงาน

## 9. อัตราค่าปรับ

8.1 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในงวดงานของแต่ละงวด และ คณะทันตแพทยศาสตร์ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตรา ร้อยละ 0.10/วัน จนกว่า ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

8.2 กรณีมีเหตุจำเป็นหรือมีการใช้ห้องจนไม่สามารถเข้าดำเนินการตามแผนงาน ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแจ้ง ให้คณะฯ ทราบ และให้เลื่อนไปปฏิบัติงานในวันถัดไป หรือให้มาปฏิบัติงานชดเชยในวันหยุดราชการและจะคิดค่าจ้าง เพิ่มเติมไม่ได้

## 10. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการจัดจ้าง เป็นจำนวนเงิน 519,350 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

  
.....ผู้กำหนดรายละเอียด  
(นายเสนอ จันทรเต็ม)

## เรียน คณบดี

ตามหนังสือ งานอาคาร วิศวกรรมและ  
ซ่อมบำรุง ที่ มอ ๑๐๙.๑๐.๓/๖๗-๖๘๒.๑ ลงวันที่  
๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งผู้รับผิดชอบจัดทำ  
ร่างขอบเขตงานจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การ  
พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและกำหนดราคาากลาง  
รายการจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน  
๔๐๖ เครื่อง จำนวน ๑ งาน นั้น

บัดนี้ผู้รับผิดชอบ ได้ดำเนินการจัดทำร่าง  
ขอบเขตงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยใช้เกณฑ์  
ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดราคากลาง  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑๙,๓๕๐.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่น  
เก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ  
ร่างขอบเขตงาน เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก  
ข้อเสนอและราคาากลาง ดังรายละเอียดที่แนบ

  
๙ ก.ย ๖๗

อนุมัติ



๙ ก.ย ๖๗

## ข้อกำหนด งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

### 1.ขอบเขตงาน

1.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศของคณะฯ จำนวน 406 เครื่อง ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ประกอบด้วย เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน จำนวน 273 เครื่อง, ชนิดติดผนัง จำนวน 42 เครื่อง, ชนิดสี่ทิศทาง จำนวน 50 เครื่อง, ชนิดท่อส่งลมเย็น (AHU) จำนวน 5 เครื่อง, แบบตู้ตั้งพื้น จำนวน 1 เครื่อง, ชนิดท่อส่งลมเย็นแบบมีระบบเดิมและระบายอากาศ 2 ชุด และ ชนิดปรับน้ำยาแปรผัน (VRF) จำนวน 2 ชุด,

1.1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดานจำนวน 273 เครื่อง ชนิดติดผนังจำนวน 42 เครื่อง ,ชนิดสี่ทิศทาง จำนวน 50 เครื่อง , ชนิดท่อส่งลมเย็น(AHU) จำนวน 5 เครื่อง ,ชนิดฝังฝ้าเพดาน จำนวน 9 เครื่องและแบบตู้ตั้งพื้น 1 เครื่อง

1.1.2 ระบบปรับอากาศชนิดท่อส่งลมเย็นแบบมีระบบเดิมและระบายอากาศประกอบด้วยเครื่องปรับอากาศชนิดท่อส่งลมเย็น AHU Capacity 247,980 BTU/H 600CFM จำนวน 2 ชุด, Heat Pump จำนวน 2 ชุด (Reheat coil 98 MBH/Cooling coil 78 MBH), Exhaust Fan จำนวน 3 ชุด (800 CFM, 1,150 CFM,1,650 CFM)

1.1.3 ระบบปรับอากาศชนิดปรับน้ำยาแปรผัน (VRF) ประกอบด้วย คอยล์ร้อน (Condensing Unit) จำนวน 4 ชุด (ขนาด 47,800 BTU จำนวน 1 ชุด, 229,000 BTU จำนวน 2 ชุด, ขนาด 477,000 BTU จำนวน 1ชุด) และ คอยล์เย็น (Fan Coil Unit) ชนิดติดผนัง จำนวน 2 ชุด, ชนิดแขวนใต้ฝ้า จำนวน 2 ชุด, ชนิดสี่ทิศทางจำนวน 20 ชุด

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่ใช้สำหรับการซ่อมแซมบำรุงรักษาได้แก่ จารบี น้ำยาเคมีล้างเครื่องปรับอากาศ และ น้ำยาแอร์ที่ใช้สำหรับการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้ไม่รวมวัสดุอะไหล่ ที่ใช้ในการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ เช่น คอมเพรสเซอร์หรือมอเตอร์ในระบบปรับอากาศหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3 กรณีการทำงานของเครื่องปรับอากาศเกิดขัดข้อง จำเป็นต้องทำการซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที และทำบันทึกเป็นเอกสารแยกเครื่องละ 1 ใบงานและแนวทางการแก้ไข ส่งให้ผู้ว่าจ้างโดยมีข้อมูลเบื้องต้น ดังต่อไปนี้

1.3.1 รูปถ่ายเครื่องปรับอากาศที่ชำรุด และรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ

1.3.2 รูปถ่ายอะไหล่ที่ชำรุด

1.3.3 พร้อมเสนอราคาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าราคาที่ผู้ว่าจ้างเสนอไม่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าแรง ยกเว้นค่าแรงในการซ่อมแซม Overhaul มอเตอร์หรือคอมเพรสเซอร์

1.4 การตรวจซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คและซ่อมให้เสร็จ(ในกรณีไม่เปลี่ยนอะไหล่) ภายในกำหนดเวลา ดังนี้

1.4.1 ภายใน 2 วันทำการ สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 90,000 บีทียู/ชั่วโมง

1.4.2 ภายใน 3 วันทำการ สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด 90,000 บีทียู/ชั่วโมง ขึ้นไป

โดยให้นับเวลาตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้าง ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างให้ดำเนินการได้หรือกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และวัสดุให้นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างมอบอุปกรณ์ดังกล่าวให้ผู้รับจ้าง

1.5 อุปกรณ์และวัสดุที่ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือน นับจากวันส่งงาน แม้จะเป็นช่วงเวลาทั้งหมดสัญญาจ้างเหมาบริการแล้วก็ตาม ยกเว้นอุปกรณ์และวัสดุที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหามาให้

1.6 ผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.6.1 การล้างย่อย กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ยกเว้นรายการที่กำหนดให้ล้างย่อย 2 ครั้งต่อปี ตามรายละเอียดข้อ 1.6.3)

| รายการ                                                                                                       | AHU | VRF | Split type |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|
| 1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ด้วยน้ำสะอาด                                                    |     | ✓   | ✓          |
| 2. ทำความสะอาดตัวเครื่อง Blower และหน้ากากแอร์ ด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด                                            | ✓   | ✓   | ✓          |
| 3. ตรวจสอบหัวจ่ายลมเย็นและช่องลมกลับ พร้อมทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ                                           | ✓   |     |            |
| 4. วัดและบันทึกค่า Voltage Supply ที่จ่ายกับเครื่อง                                                          | ✓   | ✓   | ✓          |
| 5. วัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของ Compressor และ Motor ขณะเครื่องทำงาน                                         | ✓   | ✓   | ✓          |
| 6. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทและอุปกรณ์ป้องกันคอมเพรสเซอร์ เช่น Magnetic, Thermostat, Timer เป็นต้น | ✓   | ✓   | ✓          |
| 7. ตรวจสอบเซอร์วิสวาล์วและบันทึกค่าแรงดันน้ำยา ด้านสูง/ต่ำ (เติมน้ำยาหากจำเป็น)                              | ✓   | ✓   | ✓          |
| 8. ตรวจสอบระบบท่อน้ำยาและฉนวนหุ้มท่อน้ำยาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้ดี                                   | ✓   | ✓   | ✓          |
| 9. ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟฟ้าต่างๆ ภายในระบบให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย                                               | ✓   | ✓   | ✓          |
| 10. ทำความสะอาดฝุ่นและสิ่งสกปรกบริเวณคอยล์เย็น ด้วยเครื่องเป่าลม                                             | ✓   | ✓   | ✓          |
| 11. ทำความสะอาดฝุ่นและสิ่งสกปรกบริเวณคอยล์ร้อน ด้วยเครื่องเป่าลม                                             | ✓   | ✓   | ✓          |
| 12. ตรวจสอบและปรับตั้งสายพานของมอเตอร์ส่งลมเย็นและพัดลม Exhaust fan                                          | ✓   |     |            |
| 13. ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของ Motor Heat Pump ขณะเครื่องทำงาน                                         | ✓   |     |            |
| 14. ทำความสะอาดแผงคอยล์ของ Heat Pump                                                                         | ✓   |     |            |
| 15. บันทึกค่าแรงดันน้ำยา ด้านสูง/ต่ำ (เติมน้ำยาหากจำเป็น)                                                    | ✓   |     |            |
| 16. ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของ Motor Exhaust Fan ขณะเครื่องทำงาน                                       | ✓   |     |            |
| 17. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ของ Exhaust Fan                                                    | ✓   |     |            |
| 18. ตรวจการหล่อลื่นมอเตอร์ส่งลมเย็นและ Exhaust Fan                                                           | ✓   |     |            |
| 19. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ Fresh air และ Return air ด้วยลมเบา                                              | ✓   |     |            |
| 20. ตรวจสอบและบันทึกแรงดันตกคร่อม Filter (Pre, Medium, HEPA)                                                 | ✓   |     |            |

1.6.2 การล้างใหญ่ กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

1.6.2.1 ดำเนินการตามรายละเอียดการล้างย่อย ข้อ 1.6.1

1.6.2.2 ดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดดังตาราง

| รายการ                                                                  | AHU | VRF | Split type |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|
| 1. ทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำผสมน้ำยาล้างคอยล์                         | ✓   | ✓   | ✓          |
| 2. ทำความสะอาดคอยล์ร้อนด้วยน้ำผสมน้ำยาล้างคอยล์                         | ✓   | ✓   | ✓          |
| 3. ตรวจสอบ Bearing Motor และเติมสารหล่อลื่นตามความจำเป็น                | ✓   | ✓   | ✓          |
| 4. ล้างทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและล้างอัดฉีดระบบท่อน้ำทิ้งไล่เมือกตะกรัน   | ✓   | ✓   | ✓          |
| 5. วัดค่าอุณหภูมิเข้า-ออก ของ Air Condensing Unit และ Air Fan Coil Unit | ✓   | ✓   | ✓          |
| 6. เช็การรั่วซึมของระบบน้ำยา                                            | ✓   | ✓   | ✓          |

| รายการ                                                              | AHU | VRF | Split type |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|
| 7. ตรวจสอบสภาพการสีกหรือของหน้าสัมผัสคอนแทคเตอร์ของชุดสตาร์ทเตอร์   | ✓   | ✓   | ✓          |
| 8. ตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์ Safety Cutout                          | ✓   | ✓   | ✓          |
| 9. ตรวจสอบระบบควบคุมคอยล์เย็นเช่น ตัวควบคุมการจ่ายสารทำความเย็น     |     | ✓   |            |
| 10. ตรวจสอบระบบควบคุมคอยล์ร้อนเช่น ตัวควบคุมรอบการทำงานคอมเพรสเซอร์ |     | ✓   |            |
| 11. ตรวจสอบการทำงานของระบบตู้ควบคุม และทำความสะอาดภายในตู้          | ✓   |     |            |

1.6.3 รายการเครื่องปรับอากาศที่กำหนดให้มีการล้างย้อย 2 ครั้งต่อปี จำนวน 64 เครื่อง ประกอบด้วย เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน จำนวน 27 เครื่อง, ชนิดติดผนังจำนวน 16 เครื่อง, ชนิดสีกีททางจำนวน 11 เครื่อง, ชนิดฝังฝ้าเพดานจำนวน 6 เครื่อง และ ชนิด AHU จำนวน 4 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

| อาคาร            | ชั้น | ห้อง                                   | ชนิดของเครื่องปรับอากาศ (จำนวนเครื่อง) |           |           |             |     |
|------------------|------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----|
|                  |      |                                        | แขวนใต้ฝ้า                             | ติดฝาผนัง | สื่ทิศทาง | ฝังฝ้าเพดาน | AHU |
| อาคาร 1          | G    | แลปนักศึกษา                            |                                        |           |           |             | 2   |
|                  | 1    | คลินิกรังสี                            | 6                                      | 2         | 2         |             |     |
|                  | 2    | Practical lab                          | 1                                      |           |           | 4           |     |
|                  |      | แลปนักศึกษา                            | 7                                      |           |           |             |     |
|                  | 3    | แลปทันตกรรม                            | 5                                      | 2         |           |             |     |
|                  |      | แลปนักศึกษา                            | 6                                      |           |           |             |     |
| อาคาร 2          | 1    | คลินิก CCDD                            |                                        | 3         | 8         |             |     |
| อาคาร 3          | 1    | คลินิกทันตกรรมเฉพาะทางอนุรักษ์         | 1                                      | 6         |           | 2           | 2   |
|                  |      | ห้องล้างเครื่องมือคลินิกบริการทันตกรรม | 1                                      | 3         | 1         |             |     |
| รวม (64 เครื่อง) |      |                                        | 27                                     | 16        | 11        | 6           | 4   |

#### 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีและใช้แบบฟอร์มต่างๆ ดังนี้

1.7.1 ทำแบบฟอร์มการบันทึกการให้บริการ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างบันทึกและรายงาน การให้บริการตามข้อกำหนดของคณะฯที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามทุกรายการ รายการใดที่ผู้รับจ้างต้องเขียนเหตุผล พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ของคณะฯลงชื่อรับรองในบริการนั้นๆ

1.7.2 แบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบสภาพความเสียหายและข้อขัดข้องของเครื่องปรับอากาศ

1.7.3 แบบฟอร์มประวัติการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง

1.7.4 จัดทำสติ๊กเกอร์ชื่อบริษัท/หจก/ร้าน เบอร์โทรศัพท์หมายเลขเครื่องติดประจำเครื่องปรับอากาศใน ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ภายใน 30 วันหลังจากการเซ็นสัญญา

1.8 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากผู้รับจ้างหรือพนักงานช่างของผู้รับจ้าง แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้าง ต้องยอมรับและชดใช้ค่าความเสียหายนั้น ๆ

1.9 หากพนักงานช่างของผู้รับจ้างขาดความรู้ความสามารถ ไม่ปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างหรือมีพฤติกรรม ที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ทันที

1.10 หากมีการยกเลิกการใช้งานของเครื่องปรับอากาศบางส่วนในสัญญา ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างยกเลิกการว่าจ้างในส่วนที่ยกเลิกการใช้งานดังกล่าว โดยไม่เรียกร้องสิทธิใด ๆ ทั้งสิ้น

1.11 หากมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มจากจำนวนเครื่องปรับอากาศที่มีในสัญญา และผู้ว่าจ้างต้องการให้ทำการบำรุงรักษา ค่าจ้างบำรุงรักษาส่วนที่เพิ่มขึ้นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

## 2. รายละเอียดอื่น ๆ

2.1 การส่งพนักงานช่าง เข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ปฏิบัติดังนี้

2.1.1 พนักงานช่างระดับหัวหน้าช่าง จะต้องแบ่งส่วนรับผิดชอบปฏิบัติงานตามพื้นที่โดยมีหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของช่างปฏิบัติงานและลูกมือช่าง ตามตารางปฏิบัติงานของพนักงานช่าง

2.1.2 จัดทำประวัติพนักงานช่างโดยละเอียด ตามแบบฟอร์มของผู้รับจ้าง พร้อมรูปถ่ายขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 รูป ส่งให้ผู้รับจ้างภายใน 10 วัน นับจากวันเริ่มสัญญา

2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการดำเนินงานในแต่ละเดือน พร้อมรายชื่อช่างปฏิบัติงานที่รับผิดชอบในส่วนต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนการดำเนินงานของเดือนนั้น ๆ

2.3 การให้บริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ หากมีการเสียหายต่อทรัพย์สินใดๆ ก็ตามของทางราชการผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพคงเดิม

2.4 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม หากพบ การเสียหายของอุปกรณ์เกิดจากการปล่อยละเลยการซ่อมบำรุงตามข้อกำหนดของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมบำรุงตามข้อกำหนดแล้ว เมื่อพบการผิดปกติแต่ไม่ได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อทำการแก้ไข

2.5 การจ้างบำรุงรักษาและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องเตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันน้ำหรือสิ่งสกปรกที่เกิดจากการปฏิบัติงานและต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้นให้สะอาด เรียบร้อย

2.6 กรณีต้องเคลื่อนย้ายโต๊ะหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กีดขวางการปฏิบัติงาน หลังจากปฏิบัติงานเสร็จให้เคลื่อนย้ายโต๊ะหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ กลับในตำแหน่งเดิมให้เรียบร้อย

2.7 ส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศที่ถอดออกมาทำความสะอาด ให้นำไปทำความสะอาดในบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และการขนย้ายต้องปิดคลุม ให้เรียบร้อย

2.8 ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศชำรุดหรือขัดข้องภายในช่วง 7 วันหลังจากผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษา ผู้ว่าจ้างสามารถติดต่อผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม/แก้ไขได้ทันทีหรือไม่เกิน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ยกเว้นกรณีเปลี่ยนอุปกรณ์

ราคากลางจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 2568

| รายการเครื่องปรับอากาศ                                                            | ชนิดเครื่องปรับอากาศ           | จำนวน<br>(เครื่อง) | ราคาล้างใหญ่<br>(บาท)       | ราคาล้างย่อย<br>ครั้งที่ 1(บาท) | ราคาล้างย่อย<br>ครั้งที่ 2(บาท) | รวม(บาท)   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| เครื่องปรับอากาศล้างทำความสะอาด<br>3 ครั้ง/ปี จำนวน 64 เครื่อง                    | ฝังฝ้าเพดาน                    | 6                  | 700.00                      | 350.00                          | 350.00                          | 8,400.00   |
|                                                                                   | AHU                            | 4                  | 2,000.00                    | 1,000.00                        | 1,000.00                        | 16,000.00  |
|                                                                                   | สี่ทิศทาง                      | 11                 | 1,300.00                    | 400.00                          | 400.00                          | 23,100.00  |
|                                                                                   | ติดผนัง                        | 16                 | 500.00                      | 250.00                          | 250.0                           | 16,000.00  |
|                                                                                   | แขวนใต้ฝ้า                     | 27                 | 750.00                      | 300.00                          | 300.00                          | 36,450.00  |
| เครื่องปรับอากาศล้างทำความสะอาด<br>2 ครั้ง/ปี จำนวน 316 เครื่อง                   | ท่อส่งลมเย็น                   | 3                  | 700.00                      | 350.00                          | -                               | 3,150.00   |
|                                                                                   | AHU                            | 1                  | 2,000.00                    | 1,000.00                        | -                               | 3,000.00   |
|                                                                                   | สี่ทิศทาง                      | 39                 | 1,300.00                    | 400.00                          | -                               | 66,300.00  |
|                                                                                   | ติดผนัง                        | 26                 | 500.00                      | 250.00                          | -                               | 19,500.00  |
|                                                                                   | แขวนใต้ฝ้า                     | 246                | 750.00                      | 300.00                          | -                               | 258,300.00 |
| เครื่องปรับอากาศระบบ VRF ล้างทำความสะอาด<br>2 ครั้ง/ปี ชุดคอยล์เย็น<br>24 เครื่อง | ตู้                            | 1                  | 1,200.00                    | 350.00                          | -                               | 1,550.00   |
|                                                                                   | สี่ทิศทาง                      | 20                 | 1,300.00                    | 400.00                          | -                               | 34,000.00  |
|                                                                                   | ติดผนัง                        | 2                  | 500.00                      | 250.00                          | -                               | 1,500.00   |
|                                                                                   | แขวนใต้ฝ้า                     | 2                  | 750.00                      | 300.00                          | -                               | 2,100.00   |
| ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ<br>ล้างทำความสะอาด 2 ครั้ง/ปี                          | ระบบปรับอากาศและ<br>ระบายอากาศ | 2                  | 15,000.00<br>(ล้าง 2 ครั้ง) | -                               | -                               | 30,000.00  |
| รวม (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)                                 |                                |                    |                             |                                 |                                 | 519,350.00 |