



## ประกาศสถาบันโรคทรวงอก

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนชุดเดิม พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนชุดเดิม พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๙๔,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ	จำนวน	๔๘	เครื่อง
Inverter ทดแทนชุดเดิม พร้อมติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๑๕. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งรวมทั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type) มีผลงานในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่น่าเชื่อถือ พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาพร้อมข้อกำหนดรายละเอียด ที่มีผลการดำเนินงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานั้น ซึ่งผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นสัญญาซื้อขายที่ดำเนินการภายในประเทศไทยเท่านั้น ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานจนถึงวันยื่นของข้อเสนอด้านเทคนิค และผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของผลงานในเบื้องต้นดังนี้ ระบุชื่อโครงการ, มูลค่างานตามสัญญา, และเป็นผลงานในโครงการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองมาในวันเสนอราคาโดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับของข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ccit.go.th](http://www.ccit.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๐๙๑๓,๐ ๒๕๔๗ ๐๙๑๔ และ ๐ ๒๕๔๗ ๐๙๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาววิพรรณ สังคหะพงศ์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๒

การซื้อเครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนชุดเดิม พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ สถาบันโรคทรวงอก

ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

สถาบันโรคทรวงอก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันโรคทรวงอก" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ	จำนวน	๔๘	เครื่อง
Inverter ทดแทนชุดเดิม พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งรวมทั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type) มีผลงานในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่น่าเชื่อถือ พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาพร้อมข้อกำหนดรายละเอียด ที่มีผลการดำเนินงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานั้น ซึ่งผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นสัญญาซื้อขายที่ดำเนินการภายในประเทศไทยเท่านั้น ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานจนถึงวันยื่นของข้อเสนอด้านเทคนิค และผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของผลงานในเบื้องต้น ดังนี้ ระบุชื่อโครงการ, มูลค่างานตามสัญญา, และเป็นผลงานในโครงการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองมาในวันเสนอราคาโดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับซองข้อเสนอด้านเทคนิค

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาหน้าสมุดเงินฝากธนาคาร

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันโรคทรวงอก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันโรคทรวงอก ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนชุดเดิม พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันโรคทรวงอกจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันโรคทรวงอก ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ สถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันโรคทรวงอก

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันโรคทรวงอกจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันโรคทรวงอกกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันโรคทรวงอกสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันโรคทรวงอก

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันโรคทรวงอกมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันโรคทรวงอก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันโรคทรวงอกทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันโรคทรวงอกเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อ เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอ ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สถาบันโรคทรวงอก จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันโรคทรวงอก มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันโรคทรวงอก

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันโรคทรวงอกอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันโรคทรวงอกจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำ สัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันโรคทรวงอกเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันโรคทรวงอกภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันโรคทรวงอกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันโรคทรวงอก ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันโรคทรวงอก จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันโรคทรวงอก ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันโรคทรวงอก ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินช่วยเหลือจาก งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันโรคทรวงอกได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินช่วยเหลือจาก งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันโรคทรวงอกได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันโรคทรวงอกได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สถาบันโรคทรวงอกจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเรื่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันโรคทรวงอกสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันโรคทรวงอก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันโรคทรวงอกอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันโรคทรวงอกไม่ได้

(๑) สถาบันโรคทรวงอกไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันโรคทรวงอก หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันโรคทรวงอก สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสถาบันโรคทรวงอก ไว้ชั่วคราว

สถาบันโรคทรวงอก

๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดงานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนของเดิม

โครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ 3

ด้วยสถาบันโรคทรวงอก จังหวัดนนทบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable speed/Inverter เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเก่าที่อายุการใช้งานเกิน ๑๐ ปี จำนวน ๔๘ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จัดทำโครงการสนับสนุนการลงทุนปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ 3 เพื่อสนับสนุนเงินลงทุนบางส่วนในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานของอาคารโดยการกำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขคุณสมบัติการสนับสนุนโครงการเพื่อคัดเลือกหน่วยงานเข้าร่วมโครงการและประชาสัมพันธ์โครงการแล้ว จึงทำการเปิดรับสมัครอาคารโรงพยาบาลภาครัฐ จากนั้นจึงพิจารณารายละเอียดคำขอโครงการเพื่อนำเสนอคณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้นโดย พพ. และพิจารณาให้การสนับสนุนแก่หน่วยงานเพื่อลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐและเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้อาคาร สถาบันโรคทรวงอกภาครัฐมีประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ดีขึ้นในภาพรวมของประเทศสามารถลดการนำเข้าพลังงานและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศได้อย่างยั่งยืนต่อไป โดยสถาบันโรคทรวงอก ได้เสนอโครงการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในสถาบันโรคทรวงอก และได้รับการสนับสนุนการลงทุนโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้วนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนโครงการฯ ให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และกำกับดูแลการดำเนินการโครงการฯ ประสานงานโครงการฯ กับ พพ. และที่ปรึกษาโครงการฯ ของ พพ. ให้ประสบความสำเร็จ สถาบันโรคทรวงอก จึงมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนของเดิม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศ ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ เพื่อทดแทนของเดิมที่ทรุดโทรมและเสื่อมประสิทธิภาพตามอายุการใช้งาน

๓. เอกสารประกอบการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสาร (อย่างน้อย) ดังนี้

๓.๑.๑ กรณีห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบริหารกิจการของนิติบุคคลนั้นๆ

๓.๑.๒ กรณีบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายชื่อใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๑.๓ กรณีนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ให้ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานการจัดตั้งเป็นนิติบุคคลบังคับ และบัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุมและบริหารกิจการของนิติบุคคลนั้นๆ

๓.๑.๔ กรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการร่วมค้า สำเนาบัตรประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้ร่วมค้าฝ่ายใด เป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้มีสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล

๓.๑.๕ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) หลักฐานวัตถุประสงค์ในการทำการค้า หรือประกอบ หรือประกอบธุรกิจของบุคคลนั้นๆ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๖ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ครบถ้วนตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนองานมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในการเสนองาน

๓.๑.๗ ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาซื้อขายพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ติดต่อเจ้าของอาคาร โดยสถาบันฯ สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ

## ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๓.๒ รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศที่ผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

ผู้เสนอราคาต้องแสดง รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามที่กำหนดตามรูปแบบตารางแสดงรายละเอียด (บัญชีเอกสารแนบท้าย ๒) มาพร้อมเอกสารเสนอราคาพร้อมลงนามรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจลงนาม ดังนี้

๓.๒.๑ แคตตาล็อกตัวจริงฉบับปัจจุบันของเครื่องปรับอากาศแต่ละรุ่นที่ทำการเสนอราคา

๓.๒.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง/แขวนใต้ฝ้า

๓.๒.๓ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรอง ยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

## ๔. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคารวม

## ๕. แบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

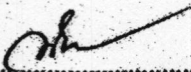
๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๙,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๔ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๑.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๓.๒๕

๕.๑.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๑.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ.....



กรรมการ

ลงชื่อ.....



กรรมการ

ลงชื่อ.....



กรรมการ

ลงชื่อ.....



กรรมการ

๕.๑.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๑.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๑.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz.

๕.๑.๘ ระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๑.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๑.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

๕.๑.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๒ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๑๓,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๖ เครื่อง ชนิดแขวนได้ฝ้า

๕.๒.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๓.๒๕

๕.๒.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๒.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๒.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๒.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๒.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรอง ยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz.

๕.๒.๘ ระบบควบคุมควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๒.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๒.๑๒ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง) สำหรับสถานที่ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

๕.๒.๑๓ สาร์ทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๓ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๑๓,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๑ เครื่อง ชนิดติดผนัง

๕.๓.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๑๕.๒๐

๕.๓.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๓.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๓.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นซอง

๕.๓.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๓.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรอง ยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๓.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz.

๕.๓.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

๕.๓.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๓.๑๐ แผงวงจรอินเวอร์เตอร์สามารถทำงานได้แม้กระทั่งไฟตกหรือไฟกระชาก ระหว่าง ๑๖๐-๔๒๐ V. หรือดีกว่า

๕.๓.๑๑ แผ่นกรองอากาศ ช่วยดักกลิ่นและยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส

๕.๓.๑๒ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๔ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๙ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๔.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๑.๒๐

๕.๔.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๔.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๔.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๔.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๔.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๔.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz.

๕.๔.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๕.๔.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๔.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับ เครื่องปรับอากาศ ( ๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง ) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำ การควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการ อนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุม ผ่านรีโมท

๕.๔.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบ ตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๕ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๒๑,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๓ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๕.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๒.๐๐

๕.๕.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๕.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จาก สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๕.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับ มาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๕.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๕.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรอง ยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

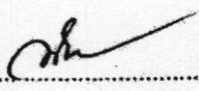
๕.๕.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz.



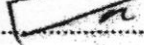
๕.๕.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และ เลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการ อนุรักษ์พลังงานได้

๕.๕.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

๕.๕.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ ( ๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง ) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

๕.๕.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๖ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๒๕,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๑๑ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๖.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๐.๗๒

๕.๖.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๖.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๖.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๖.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๖.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz.

๕.๖.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๖.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๖.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ ( ๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง ) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

อนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

๕.๖.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๗ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๓๒,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๗ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๗.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๐.๐๐

๕.๗.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๗.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๗.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๗.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๗.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๗.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz.

๕.๗.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๗.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๗.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๕.๗.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๘ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๓๕,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๕ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๘.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๐.๐๐

๕.๘.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๘.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๘.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๘.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๘.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๘.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz.

๕.๘.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

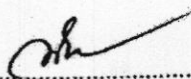
- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๘.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๘.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันโรคทรวงอก ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันฯ สร้างความปลอดภัยในสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

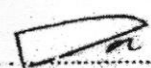
๕.๘.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....



กรรมการ

๕.๙ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๑ เครื่อง ชนิดแขวนได้ฝ้า

๕.๙.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๐.๐๐

๕.๙.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕.๙.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๙.๔ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER จากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๕.๙.๕ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๙.๖ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๙.๗ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz.

๕.๙.๘ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๙.๙ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๙.๑๐ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (๑ รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันฯ ต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล สร้างความปลอดภัยไม่สถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

๕.๙.๑๑ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๕.๑๐ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ไม่น้อยกว่าขนาด ๔๐,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๑ เครื่อง ชนิดแขวนใต้ฝ้า

๕.๑๐.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๑๖.๔๒

๕.๑๐.๒ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๕.๑๐.๓ สำเนาหนังสือรับรองผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑, OSHAS ๑๘๐๐๑, สำเนาใบ รง.๔ หรือ สำเนาใบ กนอ.๐๓/๖, GREEN INDUSTRY

๕.๑๐.๔ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรองยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๑๐.๕ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz.

๕.๑๐.๖ แบบติดตั้งระบบควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย (Wire Digital Remote Controller) สามารถปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๘°C - ๓๐°C และเลือกโหมดการทำงาน สามารถปรับความเร็วพัดลมได้ ๕ ระดับ

- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

- สามารถรองรับการต่อพ่วงระบบเข้ากับการควบคุมของควบคุมของอาคารได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้

๕.๑๐.๗ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับเข้าสู่โหมดการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

๕.๑๐.๘ รีโมทเครื่องปรับอากาศต้องสามารถต่อพ่วงกันได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ (รีโมทสามารถควบคุมได้หลายเครื่อง) สำหรับสถานที่ ที่สถาบันโรคทรวงอกต้องการให้ทำการควบคุมผ่านรีโมทตัวเดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบหลังการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถเกิดการอนุรักษ์พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายของสถาบันโรคทรวงอก สร้างความปลอดภัยให้กับสถาบันฯ โดยการเชื่อมต่อการควบคุมผ่านรีโมท

๕.๑๐.๙ สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## ๖. ขอบเขตงาน

รายละเอียดขอบเขตงานที่ต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย

๖.๑ การรื้อถอน และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๖.๑.๑ ทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก พร้อมทำลายเครื่องปรับอากาศเก่าไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ โดยการเจาะทำลายคอมเพรสเซอร์ และรวบรวมส่งมอบให้กับเจ้าของอาคารเพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๖.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ ให้ใช้เมนไฟฟ้าเดิม แต่ให้เปลี่ยนสายไฟระหว่างชุดแผงคอยล์เย็นและคอนเดนซิ่งใหม่ พร้อมสวิตช์ควบคุม (Breaker) โดยต้องมีพิกัดไม่เกินกว่าค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่สายไฟของเครื่องปรับอากาศจะรับได้

๖.๑.๓ ตำแหน่งการติดตั้งชุดแผงคอยล์ต้องแข็งแรง รับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงาน ได้สามารถยึดติดกับผนัง หรือพื้นโครงสร้างให้แข็งแรงมั่นคง และต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร โดยรอบชุดแผงคอยล์ สำหรับการซ่อมบำรุง และรูผ่านผนังต้องลาดเอียงสู่ภายนอกอาคาร เพื่อป้องกันน้ำฝนเข้าสู่อาคาร รวมทั้งชุดแผงคอยล์ชนิดติดตั้งเหนือฝ้าเพดาน ต้องทำการวางรางครอบท่อน้ำยาชุดแผงคอยล์

๖.๑.๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องสามารถระบายลมร้อนได้สะดวก ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางระบายลมร้อนไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณข้างเคียง และมีความแข็งแรง รองรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานได้ อีกทั้งต้องยึดติดกับพื้นหรือผนังให้แข็งแรง โดยมีวัสดุรองรับการสั่นตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด และมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร โดยรอบชุดคอนเดนซิ่งเพื่อการซ่อมบำรุงโดยต้องสามารถเข้าซ่อมบำรุงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๖.๑.๕ ให้เปลี่ยนท่อทองแดงสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนใหม่

- สำหรับท่อน้ำยาที่เป็นท่อเมน ใช้ท่อทองแดง (Copper Tube Hard Draw Type "L") ขนาดความยาว ของท่อน้ำยา ๒๐ เมตร โดยสามารถเฉลี่ยในส่วนที่ พื้นที่บางพื้นที่ที่มีขนาดมากกว่า ๒๐ เมตร ในกรณีที่ท่อน้ำยาไม่เกิน ๒๐ เมตร ให้ใช้ท่อทองแดงชนิดม้วน (Soft drawn)
- ท่อแยกเข้าคอยล์เย็นใช้ท่อทองแดงชนิดม้วน (Soft drawn)
- เปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อทองแดงใหม่ความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หรือ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต พันด้วย PVC Type เฉพาะส่วนภายนอกอาคาร ส่วนการเดินท่อภายในอาคารให้ยึดตัวท่อเข้ากับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคงทุกระยะไม่เกิน ๑.๕ เมตร อุปกรณ์รองรับทำด้วยแผ่นเหล็กอบสังกะสี เบอร์ ๑๖ ยาว ๖ นิ้ว ต่อท่อน้ำยา ๑ ชุด หรือเทียบเท่า จะต้องติดตั้งวัสดุปลอกยาง หรือ ฉนวนโฟมแขนงผ้าซีกสำเร็จรูป หรือเทียบเท่าคั่นกลางไว้บริเวณที่รองรับ เพื่อป้องกันไม่ให้ท่อทองแดงสัมผัสกับอุปกรณ์รองรับโดยตรง

๖.๑.๖ ให้ทำการเปลี่ยนท่อระบายน้ำทิ้งใหม่ หากท่อน้ำทิ้งอยู่ภายในอาคาร แต่ไม่ได้อยู่ในบริเวณที่ปรับอากาศให้หุ้มฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตรท่อระบายน้ำ (Condensing Drain) ขนาดของท่อระบายน้ำจากเครื่องส่งลมเย็นแต่ละเครื่องและท่อระบายน้ำหลักให้เป็น ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ ๘.๕ ตามมาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๓๓

๖.๑.๗ ท่อสารทำความเย็นทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์รองรับ (Support , Hanger) แล้วใช้ประกับเหล็กอบสังกะสีรัดตัวท่อเข้ากับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง สำหรับท่อสารทำความเย็นเหลว (Liquid line) นั้นต้องมีวัสดุยาง หรือวัสดุเทียบเท่าคั่นกลางบริเวณที่รองรับ เพื่อป้องกันมิให้ท่อทองแดงสัมผัสกับอุปกรณ์รองรับโดยตรงและท่อสารทำความเย็นที่ติดตั้งกับตัวอาคาร จะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งฉากตัวอาคาร ส่วนของท่อที่ผ่านผนัง หรือพื้นจะต้องมีปลอก (Sleeve) และหากมีการติดตั้งปลอกในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคาร จะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุยาง หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าพร้อมทั้งตกแต่งอย่างเรียบร้อยยึดอยู่กับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๖.๑.๘ การติดตั้งถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งให้ผู้ซื้อแจ้งให้ผู้ขายทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข ตามระเบียบราชการต่อไป และก่อนทำการติดตั้ง ผู้ขายต้องนำตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ทุกอย่างมาขออนุมัติก่อน

๖.๑.๙ ในกรณีที่ไม่สามารถหาขนาดเครื่องปรับอากาศตามขนาดที่ระบุไว้ได้ ผู้ขายต้องเสนอขนาดของเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดการทำความเย็นสูงขึ้นในรุ่นถัดไปของผู้ผลิตที่มีขนาดเกินกว่าขนาดที่ระบุไว้

๖.๑.๑๐ จำนวนและขนาดของเครื่องปรับอากาศตามข้อ ๖.๑ - ๖.๙ ที่สถาบันโรคทรวงอกได้สำรวจจำนวนและรายละเอียดเครื่องปรับอากาศที่จะติดตั้งจริงในแต่ละอาคาร อาจจะสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยให้ผู้ขายเข้าไปติดตั้งตามตำแหน่งของแต่ละห้องเป็นสำคัญ และผู้เสนอราคาจะเรียกrogateค่าเสียหายจากสถาบันโรคทรวงอกไม่ได้

๖.๑.๑๑ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะต้องทำความสะอาดพื้นที่ติดตั้งและซ่อมแซม ฝ้า ผ้าม่าน สี และสิ่งที่เสียหายดั้งเดิม พร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมไปเก็บยังพื้นที่ที่เจ้าของอาคารกำหนด

๖.๑.๑๒ ผู้รับจ้างจะสรุปผลการผลดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์ รายวัน ให้ ที่ปรึกษาสถาบันโรคทรวงอก และคณะกรรมการของสถาบันโรคทรวงอกรับทราบ

๖.๑.๑๓ การถอด ประกอบ และติดตั้ง พร้อมทดสอบ เป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

## ๖.๒ การทดสอบภายหลังการติดตั้ง

### ๖.๒.๑ การทดสอบทั่วไป

การทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศ จะทำการทดสอบทั้งหมด โดยผู้ขายจะต้องเสนอแผนทดสอบ โดยเตรียมบุคลากร เครื่องมือ วิศวกรของผู้ขายซึ่งจะเป็นผู้ทดสอบไว้ให้พร้อม ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบหรือปรับแต่งใดๆ ก็ตาม ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น ผู้ขายจะต้องเสนอแบบฟอร์มเพื่อ Start-Up และทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ เสนอขออนุมัติก่อนจะทำการทดสอบ และจะต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังรายการต่อไปนี้

รายการบันทึกการทดสอบ

- วันและเวลาที่ทดสอบ
- ชุดเครื่องส่งลมเย็น ตรวจวัด อุณหภูมิของอากาศด้านเข้า/ออกจากคอยล์เย็น
- ชุดระบายความร้อน ตรวจวัด
  - กระแสไฟฟ้าที่มอเตอร์
  - ปริมาณความดันน้ำยา ทั้งทางด้าน LIQUID และ SUCTION

### ๖.๒.๒ การทดสอบเพื่อประเมินสมรรถนะ

หมายถึง การสุ่มทดสอบสมรรถนะ (Performance) ของเครื่องปรับอากาศ จำนวนร้อยละ ๑๐ ของแต่ละขนาดที่ติดตั้ง และจะต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังรายการต่อไปนี้

- วัน, เวลาที่ทดสอบ

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

- ชุดเครื่องส่งลมเย็น
  - อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศด้านเข้า/ออกจากคอยล์เย็น
  - ปริมาณลม
  - กระแสไฟฟ้าที่มอเตอร์
- ชุดระบายความร้อน
  - อุณหภูมิอากาศที่ใช้ระบายความร้อน
  - กระแสไฟฟ้าที่มอเตอร์
  - ปริมาณความดันน้ำยา ทั้งทางด้าน Liquid และ Suction

๖.๒.๓ ผู้ขายจะต้องทำสถิติเกอร์แสดง วัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจน

๖.๒.๔ ผู้ขายจะต้องทำหมายเลขเครื่อง/รุ่น และรายละเอียดข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อส่งมอบให้แก่อาคารนำไปดำเนินการออกหมายเลขครุภัณฑ์ตามระเบียบพัสดุต่อไป

#### ๗. งานเอกสารที่ผู้ขายต้องดำเนินการ

๗.๑ ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงานตามข้อกำหนด แผนผังบุคลากร วิศวกร ผู้ควบคุมงาน พร้อมแบบฟอร์มการตรวจสอบงานติดตั้งและทดสอบ ให้สถาบันฯ พิจารณานอนุมัติภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยบุคลากรที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๗.๒ ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรเครื่องกล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน จะต้องมีประสบการณ์ในการควบคุมงานติดตั้ง งานบำรุงรักษาหรืออำนวยความสะดวกใช้ระบบปรับอากาศ และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ควบคุมการติดตั้งในสถาบันโรคทรวงอก

๗.๓ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งให้สถาบันโรคทรวงอก ทราบก่อนล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน ก่อนเข้าปฏิบัติงานที่หน้างาน

๗.๔ ผู้ขายจะต้องทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ส่งให้คณะกรรมการและที่ปรึกษาสถาบันฯ จำนวน ๕ ชุด ต้นฉบับเอกสาร ๑ ชุด สำเนาเอกสาร ๓ ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic File ๑ ชุด ก่อนส่งมอบงาน โดยในรายงานอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย ชื่อ อาคาร จำนวน ขนาด รุ่น หมายเลขเครื่องที่รื้อถอน ที่ติดตั้งใหม่ ผลการตรวจสอบและทดสอบต่างๆ พร้อมแนบภาพถ่าย การปฏิบัติงานประกอบคำอธิบาย

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๙. วงเงินในการจัดหา

เป็นเงิน ๒,๒๙๔,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ แล้ว

#### ๑๐. การส่งมอบงาน

๑๐.๑ หลังงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้และบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ได้ติดตั้งใหม่ ให้กับผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ของอาคาร เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเป็นปกติและมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานจ้างที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐.๓ ให้ผู้ขายแนบคู่มือการใช้งานส่งมาพร้อมกับหนังสือส่งมอบงาน อย่างน้อย ๓ ชุด

๑๐.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรูปแบบ หรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ โดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น อาคารที่ติดตั้ง เพื่อใช้ประกอบการส่งมอบงานหน่วยงานและที่ปรึกษา

๑๐.๕ ผู้ขายจะต้องทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ส่งให้คณะกรรมการและที่ปรึกษาสถาบันโรคทรวงอก จำนวน ๓ ชุด ต้นฉบับเอกสาร ๑ ชุด สำเนาเอกสาร ๒ ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic File ๑ ชุด ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยในรายงานอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย ชื่อ อาคาร จำนวน ขนาด รุ่น หมายเลขเครื่องที่รื้อถอน ที่ติดตั้งใหม่ ผลการตรวจสอบและทดสอบต่างๆ พร้อมแนบภาพถ่าย การปฏิบัติงานประกอบคำอธิบาย

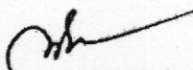
#### ๑๑. ระยะเวลารับประกันผลงานติดตั้ง

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของผลงานที่ติดตั้งเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันโรคทรวงอก ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๑๑.๒ เครื่องปรับอากาศ วัสดุ อุปกรณ์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายและการเกิดการชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ขายที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอ หรือการปฏิบัติงานประกอบติดตั้งไม่ได้มาตรฐาน ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากไม่เข้าซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้าดำเนินการแทน โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

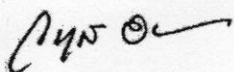
๑๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

๑๑.๔ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาฉีคล้างล้างใหญ่เครื่องปรับอากาศอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี ระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ฉีคล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ตรวจเช็คปริมาณสารทำความเย็นในระบบ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต



(นางทว่า รัชทินพันธ์)

รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ



(นางวารุณี อภิชนบุตร)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



(นายรุ่งโรจน์ เนียมจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



(นายกีรชิต วิเชียรกร)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน