



ประกาศกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๓ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๓ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๒๐,๔๐๒.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นสี่ร้อยสองบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชื่อเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	๒๓	เครื่อง
----------------------	-------	----	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.deqp.go.th, e-mail:
deqpcenter@deqp.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-
๒๕๗๗-๔๑๘๒ ต่อ ๒๑๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายปัญญา วรเพชรยุทธ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๒/๒๕๖๓

การซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๓ เครื่อง

ตามประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชื่อเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	๒๓	เครื่อง
----------------------	-------	----	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของ เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๓ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด
รายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้ง
งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือ
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสั่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๓ เครื่อง**

๑. หลักการและเหตุผล

อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอาคารควบคุม โดยประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศมาพร้อมการก่อสร้างอาคารและมีการใช้งานมาจนถึงปัจจุบัน ทำให้เครื่องปรับอากาศเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก ซึ่งจากการตรวจสอบและวิเคราะห์ค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคาร พบว่า เครื่องปรับอากาศจำนวนมากที่มีประสิทธิภาพในการทำความเย็นของเครื่องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่งผลให้เกิดการสูญเสียพลังงานจากการเดินเครื่องปรับอากาศ ดังนั้น เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและลดมลพิษในอากาศ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงมาทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม ซึ่งเป็นมาตรการหนึ่งในการปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและส่งเสริมมาตรการประหยัดพลังงาน ตามแผนการลดใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่เสื่อมสภาพ สำหรับติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการงานวิจัย (ห้อง LAB) ห้องปฏิบัติงาน และห้องสัมมนา

๒.๒ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ

๓. พื้นที่ดำเนินงาน

อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

โล

กนก

กนก

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศโดยตรง โดยให้แนบหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายและ/หรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า ๒ งาน ในวงเงินงานละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานในวันเสนอราคา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๒ จัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๕.๓ จัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๔ จัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๕.๕ จัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดท่อลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๖ รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ตามที่กำหนด

๕.๗ ทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

๖. รายละเอียดการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องปรับอากาศตามขนาดและจำนวนที่กำหนด พร้อมดำเนินการติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการงานวิจัย (ห้อง LAB) ห้องปฏิบัติงาน และห้องสัมมนาของผู้ซื้อ โดยราคาที่เสนอต้องรวมค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่ารื้อถอน ค่าซ่อมแซมพื้นที่ และภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๖.๒ ผู้ขายจะต้องทำการสำรวจพื้นที่และจัดทำแผนการปฏิบัติงานเสนอผู้ว่าจ้างก่อนเข้าดำเนินงาน

๖.๓ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

๖.๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๖.๓.๑.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๖.๓.๑.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๖.๓.๑.๓ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๖.๓.๑.๔ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

ไม่
กิตติเม

๖.๓.๑.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดทอลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๓.๑.๖ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยมี CATALOG และเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้

๖.๓.๑.๗ เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นล่าสุดที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ทั้งนี้ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๖.๓.๑.๘ เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องผ่านการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม และต้องมีใบรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้ากับกระทรวงพาณิชย์ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศจะต้องแสดงใบส่งของ (INVOICE) ที่แสดงหมายเลขเครื่อง (SERIAL NUMBER) ของเครื่องที่ได้ทำการติดตั้งต่อผู้ซื้อก่อนส่งมอบงาน หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TRANE, YORK, CARRIER, MITSUBISHI, DAIKIN, หรือมีมาตรฐานเทียบเท่า

๖.๓.๑.๙ เครื่องปรับอากาศต้องผ่านมาตรฐานกฎหมายรับรองประสิทธิภาพพลังงานของ สมอ. และรักษาสีเงาตลอดตามมาตรฐาน มอก.

๖.๓.๑.๑๐ เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ซึ่งประกอบด้วยแฟนคอยล์ยูนิต (FAN COIL UNIT) และคอนเดนซิงยูนิต (CONDENSING UNIT)

๖.๓.๑.๑๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๖.๓.๑.๑๒ คุณภาพตามคุณลักษณะ จะต้องเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุง (modify) ขึ้นในภายหลัง

๖.๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๘,๐๐๐-๓๖,๐๐๐ บีทียู

๖.๓.๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน คือ

๑) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ที่มีขีดความสามารถในการทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องไม่เกิน ๔๑,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง (๑๒,๐๐๐ วัตต์) ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๓๔-๒๕๕๓ และ มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ โดยมีเอกสารแสดงจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) แนบมาในวันยื่นเสนอราคา

๒) การคำนวณเลือกเครื่องปรับอากาศ ถ้าหากได้ขนาดที่มีความสามารถทำความเย็นไม่อยู่ในขนาดที่กำหนด ให้เลือกติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความสามารถทำความเย็นสูงขึ้น เช่น ถ้าต้องการเครื่องปรับอากาศขนาด ๒๓,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง ก็สามารถเลือกใช้เครื่องปรับอากาศขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง แทนได้เป็นต้น

๓) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, และอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ ๓ ระบบสีเขียว (GREEN SYSTEM) โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓.๒.๒ ต้องมีหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟ เบอร์ ๕ จากกระทรวงพลังงาน หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบของมหาวิทยาลัยของรัฐโดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓.๒.๓ ต้องมีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน EER (ENERGY EFFICIENCY RATIO) หรือ SEER (SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO) ดังนี้

๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู มีค่า EER/SEER ไม่น้อยกว่า ๑๒.๘๙ บีทียูต่อวัตต์

๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู มีค่า EER/SEER ไม่น้อยกว่า ๑๒.๘๕ บีทียูต่อวัตต์

๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู มีค่า EER/SEER ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔๕ บีทียูต่อวัตต์

กิตติคุณ
12/

๔) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู มีค่า EER/SEER ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔๐ บีทียูต่อวัตต์ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองค่า EER หรือ SEER จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ทั้งนี้ ให้แนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓.๒.๔ เครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้

๑) เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ชนิด ROTARY สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน ๓๖,๑๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง และ SCROLL สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด ๔๐,๒๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง

๒) ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-๔๑๐A หรือดีกว่า

๓) ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิรท์ หรือ ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรท์ ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลง แปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง

๔) คอมเพรสเซอร์ แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรงและมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

๕) ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือเหล็กดำ พ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๖) พัฒนาระบายความร้อนเป็นแบบ PROPELLER TYPE หรือ CENTRIFUGAL

๗) แผงระบายความร้อน สำหรับเครื่องขนาดไม่เกิน ๑๓,๐๐๐ BTU ทำด้วยท่อทองแดง มีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมชนิด PLATE FIN TYPE อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล สำหรับเครื่องที่ขนาดใหญ่กว่า ๑๔,๐๐๐ BTU แผงระบายความร้อนทำจาก ALLOY น้ำหนักเบา มีความทนทานต่อการใช้งานภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดี ต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วด้วยความดันไม่ต่ำกว่า ๓,๔๕๐ กิโลปาสกาล (๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว จำนวนแถว จำนวนครีบ เพียงพอสำหรับการระบายความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับภาวะอากาศให้ได้ตามรายการที่กำหนด

๘) อุปกรณ์อื่น ๆ ของเครื่องระบายความร้อนมีไม่น้อยกว่าดังนี้

-THERMAL OVERLOAD PROTECTION DEVICES FOR COMPRESSOR

-OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR

-Hi PRESSURE SWITCH สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดมากกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง

-CONTROL PROTECTION FUSE

-SUCTION/LIQUID LINE SHUT-OFF VALVE

-REFRIGERANT CHARGING PORT

-TIME DELAY RELAY

-เครื่องที่ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรท์ มีอุปกรณ์ป้องกันการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส (PHASE LOSS และ VOLTAGE BALANCE)

-สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ

-คอนเดนซิงยูนิทจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลม เครื่องเป่า หรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน

๖.๓.๒.๕ เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้

๑) เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุด จะต้องสามารถส่งปริมาณลมและให้ความดันลม (EXTERNAL STATIC PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุในรายการอุปกรณ์ และสามารถปรับเพิ่มความเร็วรอบได้ในกรณีที่ต้องการติดตั้งสูงมากกว่า ๓.๕ เมตร

๒) พัฒนเป่าลมเย็นเป็นแบบ CENTRIFUGAL BLOWER ลมเข้าได้ ๒ ทาง (DWDI) สามารถส่งลมได้ตามที่กำหนด ขับด้วยมอเตอร์ชนิด DC

กมลเน
๖๐

๓) ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็น ทำด้วยเหล็กอบสังกะสีหรือเหล็กดำ พ่นสีกันสนิมและสีภายนอก อย่างดีหรือวัสดุทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวนไม่ลามไฟ ถาดน้ำทิ้งผลิตจากพลาสติกเพื่อ ป้องกันการเกิดสนิม บุด้วยฉนวนโฟมขึ้นรูปความหนาเพียงพอที่ไม่ทำให้เกิดการเกาะของหยดน้ำ ประกอบมา เสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

๔) แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ DIRECT EXPANSION COIL ทำด้วยทองแดง มีครีบทำด้วย อลูมิเนียมชนิด PLATE FIN TYPE อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล เคลือบครีบบระบายความร้อนด้วยสาร AQUA RESIN เพื่อป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการต่อตัวของแบคทีเรีย และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถ จ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

๕) ชุดแฟนคอยล์ (FAN COIL UNIT) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน ดังนี้

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู ต้องไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู ต้องไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู ต้องไม่น้อยกว่า ๘๓๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู ต้องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

๖) อุปกรณ์อื่น ๆ ของเครื่องเป่าลมเย็นมีไม่น้อยกว่าดังนี้

- FREEZE PROTECTION DEVICES
- OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR
- DRAIN AND DRAIN PAN CONNECTION
- AIR FILTER
- REFRIGERANT PIPE CONNECTION

๗) เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถติดตั้งปั๊มคูดน้ำทิ้งได้ภายในเครื่อง (อุปกรณ์เสริม)

๒.๓.๒.๖ ชุดควบคุมการทำงาน (REMOTE CONTROLLER) เป็นรีโมทควบคุมการทำงานชนิด มีสายหรือไร้สาย ตัวรีโมทสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่านี้

๑) ควบคุมสั่งการ เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ, ปรับปริมาณลม, ปรับอุณหภูมิ และระบบสวิง

๒) มีเซนเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิห้อง ที่ตัวเครื่องและที่ตัวรีโมท โดยสามารถเลือกตั้งค่า ได้ว่าให้วัดอุณหภูมิห้องจากอุปกรณ์ใด

๓) สามารถ GROUP REMOTE CONTROL โดยรีโมท ๑ ตัว สามารถควบคุมการทำงาน เครื่องปรับอากาศได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ตัว

๔) ตัวรีโมทสามารถตรวจสอบค่าต่าง ๆ ขณะใช้งานเครื่องได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม

๕) ความเร็วรอบของพัดลมชุดภายใน

๖) ตรวจสอบข้อบกพร่องการทำงานของเครื่อง

๖.๓.๓ คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๕๒๐,๐๐๐ บีทียู

๖.๓.๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน คือ

๑) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ที่มีขีดความสามารถในการทำ ความเย็น รวมสุทธิของเครื่องไม่น้อยกว่า ๕๒๐,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง ตามข้อกำหนดในรายการอุปกรณ์ที่สภาวะอากาศ เข้าคอยล์เย็น (COOLING COIL) ปริมาณตามที่กำหนดที่ ๒๖.๗ °CDB ๑๙.๔ °CWB (๘๐°FDB, ๖๗°FWB) และสภาวะอากาศเข้าคอยล์ร้อน ๓๕ °CDB (๙๕ °FDB) โดยมีเอกสารแสดงจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (สมอ.) แนบมาในวันยื่นเสนอราคา

๒) การคำนวณเลือกเครื่องปรับอากาศ ถ้าหากได้ขนาดที่มีความสามารถทำความเย็น ไม่อยู่ ในขนาดที่กำหนด ให้เลือกติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความสามารถทำความเย็นสูงขึ้น

กมล
[Signature]

๓) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, TIS ๑๘๐๐๑, OHSAS ๑๘๐๐๑ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓.๓.๒ เครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้

๑) เป็นแบบเป่าลมร้อนเป่าขึ้นด้านบน ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ชนิด HERMETIC SCROLL COMPRESSOR จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และ ๒ วงจรน้ำยา

๒) ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-๔๐๗c หรือดีกว่า

๓) ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรท์ ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลง แปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง

๔) คอมเพรสเซอร์ แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรงและมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

๕) ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กชนิด GALVANIZED STEEL พ่นสีกันสนิม และสีภายนอกด้วยขบวนการ POLYESTER POWDER PAINT ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๖) พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ PROPELLER TYPE ขนาด ๒๘ นิ้ว ขับด้วยมอเตอร์ชนิด WEATHER PROOF ขนาดชุดละไม่น้อยกว่า ๐.๓ HP ใช้กับระบบไฟ ๓๘๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิรท์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด

๗) แผงระบายความร้อน (CONDENSER COIL) ทำด้วยท่อทองแดงจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ แถว (ROW) มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๖ ตารางเมตร และมีครีบริบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมอัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล จำนวนครีบริบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑๒ ครีบริบาย ต่อความยาวหนึ่งนิ้ว (๑๒ FIN/IN)

๘) อุปกรณ์อื่น ๆ ของเครื่องระบายความร้อนมีไม่น้อยกว่าดังนี้

- THERMAL OVERLOAD PROTECTION DEVICES FOR COMPRESSOR
- COMPRESSOR CONTACTOR
- HIGH PRESSURE SWITCH
- LOW PRESSURE SWITCH
- REFRIGERANT FILTER DRIER
- REFRIGERANT CHARGING PORT AND LIQUID VALVE
- COIL SHALL BE FACTORY LEAK AND PROOF TESTED AT ๓๐๐ PSIG.
- BUILD IN CURRENT AND THERMAL OVERLOAD PROTECTION FOR CONDENSEFAN MOTOR (S)
- TIME DELAY RELAY

๖.๓.๓.๓ เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้

๑) เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่าจำนวนลมที่ระบุไว้ในแบบ และรายการอุปกรณ์

๒) พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ CENTRIFUGAL BLOWER ลมเข้าได้ ๒ ทาง (DWDI) ใช้พัดลมตัวเดียวหรือสองตัวตั้งอยู่บนชาฟท์เดียวกัน ตัวพัดลมจะต้องได้รับการตรวจหรือปรับทางด้าน STATICALLY และ DYNAMICALLY BALANCED มาแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ขับด้วยมอเตอร์แบบใช้สายพาน

๓) ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นทำด้วยเหล็กชนิด GALVANIZED STEEL และพ่นสีภายนอกอย่างดีด้วยขบวนการ POLYESTER POWDER PAINT ภายในตัวเครื่องบุด้วยฉนวนกันความร้อน POLYETHYLENE FOAM ชนิดไม่ลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร อย่างเรียบร้อย ถาดรองน้ำทิ้งบุด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดเดียวกันประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

กมล ๒๖

๔) แผงคอยล์เย็น ทำด้วยท่อทองแดงจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แถว (ROW) มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๓.๐ ตารางเมตร และมีครีบบระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมอัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล จำนวนครีบบระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑๒ ครีบบต่อความยาวหนึ่งนิ้ว (๑๒ FIN/IN)

๕) มีฉนวนน้ำทั้งทำจากเหล็กพันเคลือบด้วยสีกันสนิมอย่างดี และบุฉนวนป้องกันความร้อน POLYETHYLENE FOAM มีความหนาเพียงพอเพื่อป้องกันน้ำกลั่นตัวได้ฉนวนน้ำ ประกอบสำเร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต โดยฉนวนน้ำต้องมีขนาดใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ของคอยล์ทำความเย็นเพื่อรองรับน้ำกลั่นตัวที่หยดน้ำจากคอยล์ทำความเย็นได้ ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

๖) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน ไม่น้อยกว่า ๑๒,๙๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

๗) อุปกรณ์อื่น ๆ ของเครื่องเป่าลมเย็นมีไม่น้อยกว่าดังนี้

-COMPLETELY INSULATED WITH FIRE RETARDANT INSULATION TO PREVENT CONDENSATION

-FACTORY INSTALLED THERMAL EXPANSION VALVE

-EVAPORATOR COIL SHALL BE PROOF AND LEAK TESTED AT ๒๕๐ PSIG.

-THERMAL OVERLOAD PROTECTION ON EVAPORATOR FAN MOTOR

-๑-INCH WASHABLE AIR FILTERS

๖.๓.๓.๔ อุปกรณ์ควบคุมจะต้องเป็นแบบ MICRO PROCESSORS CONTROLLER สามารถควบคุม COMPRESSORS ให้สลับการทำงานเพื่อกระจายการทำงาน และมีการแสดงผลความผิดปกติของเครื่องเป็นแบบอักษรหรือตัวเลข ๒ ตัว พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน PHASE PROTECTOR และ UNDER OR OVER VOLTAGE PROTECTION ในตัว

๖.๔ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๖.๔.๑ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๘,๐๐๐-๓๖,๐๐๐ บีทียู ดำเนินการดังนี้

๖.๔.๑.๑ การติดตั้งติดตั้งระบบปรับอากาศรวมทั้งระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ

๖.๔.๑.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออกพร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย และนำไปเก็บไว้ในที่ที่ผู้ซื้อกำหนดด้วยความระมัดระวังมิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๔.๑.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง

๖.๔.๑.๔ การติดตั้งชุดคอนเดนเซอร์ให้ติดตั้งแบบตั้งพื้นบนฐานคอนกรีตเดิม โดยทำการเจาะยึดติดกับพื้นด้วยโบลท์ให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพื้นที่ใดไม่มีฐานคอนกรีตเดิมจะต้องจัดทำฐานรองเครื่องด้วยเหล็กฉากความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร พร้อมทาสีกันสนิมให้เรียบร้อย และต้องทำการเจาะยึดทั้งฐานรองเครื่องและตัวเครื่อง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงด้วยน็อตหรือโบลท์ ทั้งนี้ ต้องติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางเพื่อลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์

๖.๔.๑.๕ การติดตั้งชุดแฟนคอยล์ ให้ติดตั้งแบบแขวนหรือตามความเหมาะสม

๖.๔.๑.๖ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศผู้ขายจะต้องใส่รางครอบท่อให้เรียบร้อยพร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศเดิมซึ่งได้ทำการรื้อและย้ายออกให้เรียบร้อยสวยงาม

๖.๔.๑.๗ ผู้ขายจะต้องติดตั้งสวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติหรือเซฟตี้สวิทช์สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องละ ๑ ชุด ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

มี
กนก

๖.๔.๑.๘ ผู้ขายจะต้องติดตั้งหรือเปลี่ยนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติหรือเซฟตี้สวิตช์สำหรับการควบคุมภายในตู้โหลดเซ็นเตอร์ กรณีที่ไม่มีอยู่เดิมหรือมีแต่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศที่ทำการติดตั้ง โดยมีขนาดที่สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แอมป์ เซ็นต์ ของกระแสไฟฟ้าสูงสุดในวงจร

๖.๔.๑.๙ ผู้ขายจะต้องเดินสายไฟฟ้าจากตู้โหลดเซ็นเตอร์ไปยังห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กรณีที่สายไฟฟ้าเดิมเกิดการชำรุดหรือมีขนาดไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยการเดินร้อยท่อพร้อมจับยึด ให้เรียบร้อยและแข็งแรง โดยใช้สายไฟฟ้า THW ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ ตารางมิลลิเมตร, G๒.๕ ตารางมิลลิเมตร ให้เดินภายในท่อร้อยสาย PVC หรือ EMT หรือ IMC ภายนอกอาคารเดินท่อตามลักษณะงาน หรือตามผู้ซื้อกำหนด ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าหรือ วสท.

๖.๔.๑.๑๐ สายไฟฟ้าควบคุมเครื่องส่งลมเย็นและวงจรควบคุมเครื่องปรับอากาศขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตารางมิลลิเมตร

๖.๔.๑.๑๑ การเดินท่อน้ำยาและท่อร้อยสายไฟฟ้า ต้องเดินขนานหรือตั้งฉากกับอาคาร

๖.๔.๑.๑๒ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งต้องมีความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวกโดยไม่มีปัญหา ท่อน้ำทิ้งต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว (CLASS ๘.๕) จะต้องต่อท่อน้ำลงในจุดที่ผู้ซื้อกำหนด และในบางจุดจะต้องหุ้มฉนวนท่อน้ำแล้วแต่ความเหมาะสมหรือตามผู้ซื้อกำหนด

๖.๔.๑.๑๓ ท่อน้ำยาทำด้วยท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ สำหรับท่อน้ำยาคูกลับหุ้มด้วยฉนวน CLOSED CELL FOAM PLASTIC หนาไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว

๖.๔.๑.๑๔ กรณีที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะต้องดำเนินการ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพแต่ผู้ซื้อไม่ได้กำหนดไว้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดตกบกพร่องไปให้เรียบร้อยและสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๖.๔.๑.๑๕ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับเปลี่ยนสถานที่จุดติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

๖.๔.๒ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๕๒๐,๐๐๐ บีทียู ดำเนินการดังนี้

๖.๔.๒.๑ การติดตั้งติดตั้งระบบปรับอากาศรวมทั้งระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ

๖.๔.๒.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศรวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออกพร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย และนำไปเก็บไว้ในที่ที่ผู้ซื้อกำหนดด้วยความระมัดระวังมิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๔.๒.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง

๖.๔.๒.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งหรือเปลี่ยนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติหรือเซฟตี้สวิตช์สำหรับการควบคุมภายในตู้โหลดเซ็นเตอร์ กรณีที่ไม่มีอยู่เดิมหรือมีแต่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศที่ทำการติดตั้ง โดยมีขนาดที่สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แอมป์ เซ็นต์ ของกระแสไฟฟ้าสูงสุดในวงจร

๖.๔.๒.๕ ผู้ขายจะต้องเดินสายไฟฟ้าจากตู้โหลดเซ็นเตอร์ไปยังห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กรณีที่สายไฟฟ้าเดิมเกิดการชำรุดหรือมีขนาดไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยการเดินร้อยท่อพร้อมจับยึด ให้เรียบร้อยและแข็งแรง โดยใช้สายไฟฟ้า THW ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๔ ตารางมิลลิเมตร, G๒.๕ ตารางมิลลิเมตร ให้เดินภายในท่อร้อยสาย EMT หรือ IMC หรือ เฟล็กกันน้ำ หรือตามผู้ซื้อกำหนด ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าหรือ วสท.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

๖.๔.๒.๖ ติดตั้งตู้ MDB ชุดใหม่แทนของเดิม สำหรับติดตั้งสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ ขนาด ๒๐๐ แอมแปร์ โดยใช้สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติเดิม

๖.๔.๒.๗ การเดินท่อน้ำยาและท่อร้อยสายไฟฟ้า ต้องเดินขนานหรือตั้งฉากกับอาคารและรองรับด้วยเหล็กตัว C หรือตามที่ผู้ซื้อกำหนด

๖.๔.๒.๘ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งต้องมีความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวกโดยไม่มีปัญหา

๖.๔.๒.๙ ผู้ขายจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขท่อส่งลมเย็นและท่อลมกลับชุดเดิมให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

๖.๔.๒.๑๐ กรณีที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะต้องดำเนินการ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพแต่ผู้ซื้อไม่ได้กำหนดไว้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดตกบกพร่องไปให้เรียบร้อยและสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๖.๔.๒.๑๑ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับเปลี่ยนสถานที่จุดติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

๖.๕ ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบพร้อมจัดทำรายงานผลการการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยตั้งค่าอุณหภูมิที่ ROOM THERMOSTAT ๒๕ องศาเซลเซียส แล้วเดินเครื่องปรับอากาศติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง พร้อมทำการวัดค่าอุณหภูมิ/ความชื้นทั้งภายในภายนอกห้องปรับอากาศ แรงดันน้ำยาทำความเย็น ด้านแรงต่ำ ปริมาณลมหมุนเวียน และการใช้กระแสไฟฟ้าทุกครึ่งชั่วโมง

๖.๖ การบริการหลังการขาย

เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการบริการและการรับประกันเครื่องปรับอากาศ ดังนั้น เจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศจะต้องมีศูนย์บริการเพื่อให้การบริการ ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เองไม่น้อยกว่า ๑๒ สาขาทั่วประเทศ (ไม่นับตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ) รวมทั้งต้องมีศูนย์บริการที่สามารถติดต่อได้ (Call Center) ด้วย (ให้แนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา)

๗. หลักเกณฑ์การเสนอราคา

๗.๑ ผู้ขายจะต้องยื่นเสนอราคาเครื่องปรับอากาศรวมทุกรายการพร้อมค่าติดตั้งภายในวงเงินที่กำหนด โดยเครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ ๑๘,๐๐๐ บีทียู ถึงขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน ดังนี้

๗.๑.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๗.๑.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๗.๑.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง

๗.๑.๔ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๗.๑.๕ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดท่อลม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

๒๑

๒๒

๒๓

๗.๒ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคาพร้อมทั้งแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดเป็นรายข้อตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ครบถ้วน เพื่อใช้ในการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้อง โดยให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา

หมายเหตุ กรณีที่ผู้ขายไม่จัดส่งเอกสารหลักฐานใด ๆ ก็ตามที่ผู้ซื้อได้กำหนดไว้ ให้ถือว่าผู้ขายได้ยื่นเสนอราคาไม่ตรงตามรายละเอียดขอบเขตของงานการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศในครั้งนี้ ซึ่งผู้ซื้อจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอจากผู้ขายรายนั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จัดซื้อเครื่องปรับอากาศในครั้งนี้ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาโดยตัดสินด้วยราคารวม

๙. การรับประกัน

๙.๑ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (Warranty Period) โดยนับถึ่ดจากวันที่ผู้ซื้อตรวจรับพัสดุไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น

๙.๒ ต้องมีใบรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ โดยส่งมอบให้ผู้ขายในวันส่งมอบงาน ดังนี้

๙.๒.๑ ขนาด ๑๘,๐๐๐-๓๖,๐๐๐ บีทียู รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙.๒.๒ ขนาด ๕๒๐,๐๐๐ บีทียู รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙.๓ ในช่วงกำหนดเวลาประกัน (Warranty Period) หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้เหมือนเดิม หรือหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศโดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องนำเครื่องปรับอากาศตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่ามาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม ภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งทางโทรสาร โทรศัพท์ หรือเอกสาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ดังนี้

๙.๓.๑ กรณีการซ่อมแซมแก้ไขทั่วไป ให้ดำเนินการภายใน ๕ วันทำการ

๙.๓.๒ กรณีการซ่อมแซมแก้ไขที่จำเป็นต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ซึ่งต้องสั่งจากโรงงานผู้ผลิต ให้ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน

๙.๔ ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ขายอย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยให้เสนอแผนการบำรุงรักษาพร้อมกับการส่งมอบงาน

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๖๐ วัน นับถึ่ดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. การส่งมอบพัสดุ

๑๑.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุหลังจากดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๓ เครื่อง ณ อาคารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี พร้อมทดสอบการทำงานให้เรียบร้อย

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเอกสารหลักฐานในการส่งมอบพัสดุให้ผู้ซื้อหลังจากดำเนินงานแล้วเสร็จ ดังนี้

๑๑.๒.๑ หนังสือส่งมอบพร้อมใบแจ้งหนี้

๑๑.๒.๒ บัญชีรายการเครื่องปรับอากาศเดิมที่ทำการรื้อถอน

12/11/2564
12/11/2564
12/11/2564

๑๑.๒.๓ แผนการบำรุงรักษาในระยะเวลาประกัน

๑๑.๒.๔ คู่มือเครื่องปรับอากาศและใบรับประกัน ๑ ชุด/เครื่อง

๑๑.๒.๕ รายงานผลการทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

๑๒. การปรับ

๑๒.๑ กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามระยะเวลาที่กำหนด กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคารวมทั้งหมดตามที่กำหนดในสัญญา

๑๒.๒ กรณีผู้ขายไม่ดำเนินการตามข้อ ๙.๓ ยินยอมเสียค่าปรับให้ผู้ซื้อในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคารวมทั้งหมดตามที่กำหนดในสัญญา ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องนำส่งเงินค่าปรับตามจำนวนที่กำหนดให้เรียบร้อย ผู้ซื้อจึงจะคืนเงินประกันสัญญา

๑๒.๓ กรณีผู้ขายไม่ดำเนินการตามข้อ ๙.๔ ยินยอมเสียค่าปรับให้ผู้ซื้อในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อเครื่องต่อครั้ง ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องนำส่งเงินค่าปรับตามจำนวนที่กำหนดให้เรียบร้อย ผู้ซื้อจึงจะคืนเงินประกันสัญญา

๑๓. การจ่ายเงิน

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเรียบร้อยทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับแล้วเท่านั้น

๑๔. งบประมาณ

วงเงินในการจัดซื้อ จำนวน ๒,๓๒๐,๔๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑๖. การปฏิบัติตามระเบียบ

การเข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคารของพนักงานผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยอาคารสถานที่และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ซื้อทุกประการ

ไม่

กรม

กิตติกร