



## ประกาศเทศบาลเมืองกาญจนบุรี

เรื่อง ประมูลซื้อเครื่องปรับอากาศประจำศาลา ๖๐ พรรษามหาราช จำนวน ๓ รายการ  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

เทศบาลเมืองกาญจนบุรี มีความประสงค์จะประมูลซื้อเครื่องปรับอากาศประจำศาลา ๖๐ พรรษามหาราช จำนวน ๓ รายการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

- เครื่องปรับอากาศชนิดท่อส่งลมเย็น ขนาดการทำคามเย็นรวมสุทธิไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
- เครื่องปรับอากาศชนิดฝังใต้ฝ้าเพดาน กระจายลมเย็น ๔ ทิศทาง ขนาดการทำคามเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๖๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๒ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดการทำคามเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

ราคากลางในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลเมืองกาญจนบุรีซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของประมูล ในวันที่ **๑๖ มี.ค. ๒๕๖๐** ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น.  
ณ หอประชุมกำนัน - ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และกำหนดเสนอราคาในวันที่ **๒๓ มี.ค. ๒๕๖๐** ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองกาญจนบุรี อาคาร ๑ ระหว่างวันที่ **๒๔ ก.พ. ๒๕๖๐** ถึงวันที่ **๒ มี.ค. ๒๕๖๐** ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.muangkan.go.th](http://www.muangkan.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ - ๓๔๕๑ - ๑๕๐๒ ต่อ ๑๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๒๔** กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางเบญจวรรณ เปรมประยูร)  
นายกเทศมนตรีเมืองกาญจนบุรี

**เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒ /๒๕๖๐**  
การซื้อเครื่องปรับอากาศประจำศาลา ๖๐ พรรษามหาราช จำนวน ๓ รายการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ตามประกาศเทศบาลเมืองกาญจนบุรี  
ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เทศบาล” มีความประสงค์จะประมูลซื้อเครื่องปรับอากาศประจำศาลา ๖๐ พรรษามหาราช จำนวน ๓ รายการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

- เครื่องปรับอากาศชนิดท่อส่งลมเย็น ขนาดการทำความเย็นรวมสุทธิไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
- เครื่องปรับอากาศชนิดฝังใต้ฝ้าเพดาน กระจายลมเย็น ๔ ทิศทาง ขนาดการทำความเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๖๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๒ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดการทำความเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
- รายละเอียดตามผังที่แนบมาท้ายนี้

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้

ราคากลางในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ ซึ่งได้กั้นเงินกรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพันไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ และขยายเวลาเบิกจ่ายกรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพันไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

/๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอ...



๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลเมืองกาญจนบุรีซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ปีปัจจุบัน ณ วันยื่นเอกสารหลักฐาน) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ปีปัจจุบัน ณ วันยื่นเอกสารหลักฐาน) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชติสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตาม ข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

/๔. การเสนอราคา...

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่น ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศประจำศาลา ๖๐ พรรษามหาราช จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการดำเนินการประมูลมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการดำเนินการประมูล ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำหน้าของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประมูลซื้อตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒ /๒๕๖๐” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ ในวันที่.....๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๐.....ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๑.๐๐ น. ณ หอประชุมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านอำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และเทศบาลจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

/ผู้ประสงค์จะเสนอราคา....



ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการว่ากระบวนการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ อาจใช้จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการฯ เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการฯ จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคาและกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประมูลซื้อเพื่อให้การประมูลซื้อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๓,๔๐๐,๐๐๐

บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาเสนอในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอ และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่.....๒๓ มิ.ค. ๒๕๖๐.....ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. - ๑๑.๓๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคาให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

/๕. หลักประกันของ...



## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควงที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาลฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคายกข้อที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลเท่านั้น

๖.๓ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาล

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้ออื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

/๖.๕ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิ...



๖.๕ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่เกี่ยวข้องกันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ เทศบาลมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และเทศบาลจะพิจารณาลงโทษ ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควงเงินที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาลฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

/๙. การรับประกัน...



#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า หนึ่งปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทนให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ ซึ่งได้กั้นเงินกรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพันไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ และขยายเวลาเบิกจ่ายกรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพันไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลได้รับการอนุมัติจากนายกเทศมนตรีแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อเทศบาลแล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) แล (๗) มิฉะนั้น เทศบาลจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเทศบาลเมืองกาญจนบุรีได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



*Samet*



## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา เพื่อจัดซื้อในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่า โดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาเพื่อจัดซื้อในการประมูลซื้อด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหารโดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มี อำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการ บริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่นในประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุนโดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความ รับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน สามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลาย รายที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลซื้อด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติ ภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็น หุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้าง หุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือ หลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรมในการเสนอราคาต่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือ ช่มชู้ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่ จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิ ทำสัญญากับหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิด ความได้เปรียบหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

รายละเอียดแนบท้าย ประกาศและเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒ /2560  
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ 2560

1. เครื่องปรับอากาศชนิดฝังใต้ฝ้าเพดาน กระจายลมเย็น 4 ทิศทาง ขนาดการทำควมเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า 62,000 บีทียู ติดตั้งภายในอาคารศาลา 60 พรรษามหาราช จำนวน 12 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

1.1 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศ ที่มีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานหรือค่าอีอีอาร์ (EER) ไม่น้อยกว่า 9.60 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์

1.2 ชุดคอนเดนซิ่งหรือเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

1) เป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ เป่าลมร้อนออกจากตัวถังในทิศทางแนวนอน (Horizontal Air Discharge Direction) รูปทรงสี่เหลี่ยม มีขาตั้งสำหรับวางหรือแขวน

2) ตัวถัง (Casing Body) เป็นชนิดเหล็กอบสังกะสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร และจะต้องผ่านกระบวนการล้างไขมัน, เคลือบด้วยฟอสเฟต, อบแห้งที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส, พ่นด้วยสีผงโพลีเอสเตอร์และอบเคลือบเงาสีด้วยเตาอบความร้อนที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส

3) ระบบไฟฟ้าป้อนเข้าชุดคอนเดนซิ่งยูนิต เป็นระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

1.3 ส่วนประกอบภายในชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ประกอบด้วย

1) คอมเพรสเซอร์ แบบเปลือกหุ้มปิดหีบชนิด สโครล (Scroll) พร้อม Internal Overload Protector ตั้งอยู่บนสปริงและลูกยางรองกันสะเทือน ใช้ได้กับสารทำความเย็นชนิด R-22 มีระบบไฟฟ้าเป็น 380 VAC/3 PH/50 Hz

2) แผงคอยล์ร้อน ชนิดท่อทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8", ฟินครีบอลูมิเนียมยึดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล, ท่อคอยล์ร้อนต้องผ่านการทดสอบรอยรั่ว โดยการอัดอากาศแห้งความดันไม่ต่ำกว่า 350 PSIG

3) พัดลมระบายอากาศ เป็นชนิดใบพัด (Propeller Type) ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมหรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิม (พลาสติก)

4) มอเตอร์พัดลมแบบขับตรง (Direct Drive) ชนิด Permanent Split Capacitor with Internal Overload จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

5) ติดตั้งแมกเนติกคอนแทคเตอร์ (Magnetic Contactor) ในการตัดต่อการทำงานของเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อป้องกันความเสียหายต่อคอมเพรสเซอร์

6) ติดตั้งวาล์วบริการ (Service Valve) และตะแกรงพัดลมป้องกันอุบัติเหตุ (Fan Guard) เป็นชุดตะแกรงเหล็ก

7) ติดตั้งฟิลเตอร์ดรายเออร์ (Refrigerant Drier Filter)

8) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินทั้งด้านสูงและด้านต่ำ (High-Low Pressure Switch)

1.4 ชุดแฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) หรือชุดให้ความเย็นแบบแยกส่วน ชนิดฝังใต้ฝ้า (Ceiling Cassete Type) มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ปริมาณลมหมุนเวียนไม่ต่ำกว่า 2,000CFM ขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 62,000 บีทียู
- 2) ระบบไฟฟ้าจ่ายเข้าเครื่อง เป็นระบบไฟฟ้า 220 VAC/1 PH/50 Hz
- 3) ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำยา ชนิดแคปทิว (CAPILLARY TUBE) หรือดีกว่า
- 4) พัดลมเป็นแบบ Centrifugal Fan
- 5) มอเตอร์พัดลม เป็นชนิด Permanent Split Capacitor With Overload
- 6) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ของเครื่องปรับอากาศ ต้องเป็นแบบแผง PCB พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 3 นาที แบบ Electronic Timer Delay, ควบคุมการใช้งานด้วยรีโมทไร้สาย แสดงค่าด้วยตัวเลข, สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 18-30 องศาเซลเซียส อย่างแม่นยำ และปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

1.5 แผ่นกรองอากาศ เป็นชนิดถอดล้างได้ แบบ Plastic wire mesh Air Filter

1.6 หน้ากากจ่ายลมเป็นแบบสวิงอัตโนมัติ (Automatic Swing)

1.7 ท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

1.8 ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยในพิกัดกระแสที่เหมาะสมที่ชุดตู้ LCB ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมการจ่ายไฟไปยังแต่ละชุดเครื่องปรับอากาศ โดยต้องติดตั้ง 1 เซอร์กิตเบรกเกอร์ ต่อ 1 ชุดเครื่องปรับอากาศ

2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 100,000 บีทียู ติดตั้งภายในอาคารศาลา 60 พรรษามหาราช จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

2.1 ชุดคอนเดนซิ่งหรือเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

1) เป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ เป่าลมร้อนออกจากตัวถังในทิศทางแนวตั้ง (Vertical Air Discharge Direction) รูปทรงสี่เหลี่ยม มีขาตั้งสำหรับวางหรือแขวน

2) ตัวถัง (Casing Body) เป็นชนิดเหล็กอบสังกะสีโดยจะต้องผ่านกระบวนการล้างไขมัน, เคลือบด้วยฟอสเฟต, อบแห้งที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส, พ่นด้วยสีผงโพลีเอสเตอร์และอบเคลือบเงาสีด้วยเตาอบความร้อนที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส

3) ระบบไฟฟ้าป้อนเข้าชุดคอนเดนซิ่งยูนิต เป็นระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

4) ส่วนประกอบภายในชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ต้องประกอบด้วย

4.1 คอมเพรสเซอร์ แบบเปลือกหุ้มปิดทึบชนิดสโครล หรือชนิดที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า พร้อม Internal Overload Protector ตั้งอยู่บนสปริงและลูกยางรองกันสะเทือน ใช้งานได้กับสารทำความเย็นชนิด R-22 มีระบบไฟฟ้าเป็น 380 VAC/3 PH/50 Hz

4.2 แผงคอยล์ร้อน ชนิดท่อทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว, ฟินครีบอลูมิเนียมยึดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวีธีกล และท่อคอยล์ร้อนต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วโดยการอัดอากาศแห้งความดันไม่ต่ำกว่า 350 PSIG

4.3 พัดลมระบายอากาศ เป็นชนิดใบพัด (Propeller Type) ผลิตจากอลูมิเนียม

4.4 มอเตอร์พัดลมแบบขับตรง (Direct Drive) ชนิด Induction Motor ระบบไฟ 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

4.5 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ จากกรณีแรงดันสารทำความเย็นในระบบสูงและต่ำกว่าค่าปกติ (High/Low Pressure Switch)

4.6 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟลัดเฟส, ป้องกันไฟเกินและไฟตก (Phase Protection)

4.7 ติดตั้งอุปกรณ์อุ่นน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Crankcase Heater)

4.8 ต้องอัดไนโตรเจนรักษาระบบ (Charged N<sub>2</sub> From Factor)

4.9 ตะแกรงพัดลมป้องกันอุบัติเหตุ (Fan Guard) เป็นชุดตะแกรงเหล็กสำเร็จ

2.2 ชุดแฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) หรือชุดให้ความเย็นแบบแยกส่วนชนิดตู้ตั้งพื้น (Floor Standing Type) มีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณลมหมุนเวียนไม่ต่ำกว่า 3400CFM ขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 100,000 บีทียู

2) ระบบไฟฟ้าจ่ายเข้าเครื่อง เป็นระบบไฟฟ้า 220 VAC/1 PH/50 Hz

3) แผงคอยล์เย็น ชนิดท่อทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว, ฟินครีบอลูมิเนียม ยึดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวีธีกล โดยต้องมีชุดแพร่น้ำสำหรับเชื่อมต่อกับงานติดตั้งระบบท่อสารทำความเย็น และท่อคอยล์เย็นต้องผ่านการทดสอบรอยรั่ว โดยการอัดอากาศแห้งความดันไม่ต่ำกว่า 350 PSIG

4) ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำยา เอ็กแพนชันวาล์ว (Thermostatic Expansion Valve)

5) พัดลมเป็นแบบ Forward Curve Centrifugal Fan

6) มอเตอร์พัดลมเป็นชนิดกรงกระรอกพร้อม Internal Overload Protection

7) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิต้องเป็นแบบแผง PCB พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 3 นาที แบบ Electronic Timer Delay, ควบคุมการใช้งานด้วยรีโมท ไร้สายแสดงค่าด้วยตัวเลขแบบดิจิตอล, มีฟังก์ชัน SLEEP, SWEEP และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 18-30 องศาเซลเซียส และปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

8) แผ่นกรองอากาศเป็นชนิดถอดล้างได้ แบบ Plastic wire mesh Air Filter

9) หน้ากากจ่ายลมเป็นแบบปรับขึ้นลงและซ้ายขวาได้ 4 ทิศทาง โดยมีฟังก์ชันปรับทิศทางการกระจายลมแบบอัตโนมัติ (Auto Swing)

10) ถาดน้ำหุ้มฉนวนยางเทาป้องกันเชื้อและหยดน้ำชนิด Closed End Cell Insulation

11) ท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

3. เครื่องปรับอากาศชนิดต่อท่อส่งลมเย็น ขนาดการทำความเย็นรวมสุทธิไม่น้อยกว่า 100,000 บีทียู ติดตั้งภายในอาคารศาลา 60 พรรษามหาราช จำนวน 8 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

3.1 ชุดคอนเดนซิ่งหรือเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

1) เป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ เป่าลมร้อนออกจากตัวถังในทิศทางแนวตั้ง (Vertical Air Discharge Direction) รูปทรงสี่เหลี่ยม มีขาตั้งสำหรับวางหรือแขวน

2) ตัวถัง(Casing Body) เป็นชนิดเหล็กอบสังกะสี โดยจะต้องผ่านกระบวนการล้างไขมัน, เคลือบด้วยฟอสเฟต,อบแห้งที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส,พ่นด้วยสีผงโพลีเอสเตอร์ และอบเคลือบเงาสี ด้วยเตาอบความร้อนที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส

3) ระบบไฟฟ้าป้อนเข้าชุดคอนเดนซิ่งยูนิต เป็นระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

4) ส่วนประกอบภายในชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ต้องประกอบด้วยอย่างน้อย

4.1 คอมเพรสเซอร์ แบบเปลือกหุ้มปิดทึบชนิดสโครลหรือชนิดที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าพร้อม Internal Overload Protector ตั้งอยู่บนสปริงและลูกยางรองกันสะเทือน ใช้ได้กับสารทำความเย็นชนิด R-22 มีระบบไฟฟ้าเป็น 380VAC/3 PH/50 Hz

4.2 แผงคอยล์ร้อน ชนิดท่อทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว,ฟินครีบอลูมิเนียมยึดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล,ท่อคอยล์ร้อนต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วโดยการอัดอากาศแห้งความดันไม่ต่ำกว่า 350 PSIG

4.3 พัดลมระบายอากาศ เป็นชนิดใบพัด (Propeller Type) ผลิตจากอลูมิเนียมที่ทำการตั้งบาลานซ์สมดุลการหมุน

4.4 มอเตอร์พัดลมแบบขับตรง (Direct Drive) ชนิด Induction Motor ระบบไฟ 380 VAC/3 PH/50 Hz

4.5 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ จากกรณีแรงดันสารทำความเย็นในระบบสูงและต่ำกว่าค่าปกติ (High/Low Pressure Switch)

4.6 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟสลับเฟสและป้องกันไฟเกินและไฟตก (Phase Protection)

4.7 ติดตั้งอุปกรณ์อุ่นน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Crankcase Heater)

4.8 ต้องอัดไนโตรเจนรักษาระบบ (Charged N<sub>2</sub> From Factory)

4.9 ตะแกรงพัดลมป้องกันอุบัติเหตุ (Fan Guard) เป็นชุดตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป

3.2 ชุดแฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) หรือชุดให้ความเย็นแบบแยกส่วนชนิดต่อท่อส่งลม (Duct Type) จำนวน 8 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณลมหมุนเวียน ไม่ต่ำกว่า 3,000CFM, ขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 100,000 บีทียู ต่อชั่วโมง และค่าแรงดันส่งลม (External Static Pressure) ต้องไม่น้อยกว่า 0.3 นิ้วน้ำ

2) ระบบไฟฟ้าจ่ายเข้าเครื่อง เป็นระบบไฟฟ้า 220 VAC/1 PH/50 Hz

3) แผงคอยล์เย็น ชนิดท่อทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว, ฟินครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ยึดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล, ท่อคอยล์เย็นต้องผ่านการทดสอบรอยรั่ว โดยการอัดอากาศแห้งที่ความดันไม่ต่ำกว่า 350 PSIG

4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยาที่สามารถปรับปริมาณการไหลได้ ชนิดเอ็กแพนชันวาล์ว (Thermostatic Expansion Valve)

5) พัดลมเป็นแบบ Forward Curve Centrifugal Fan

6) มอเตอร์พัดลม เป็นชนิด Permanent Split Capacitor พร้อม Internal Overload Protection

7) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ ต้องเป็นแบบแผง PCB พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 3 นาที แบบ Electronic Timer Delay, ควบคุมการใช้งานด้วยรีโมทมีสายชนิดแสดงค่าด้วยตัวเลขแบบดิจิตอล สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 18-30 องศาเซลเซียส และปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

8) แผ่นกรองอากาศ เป็นชนิดถอดล้างได้ แบบอลูมิเนียม

9) ถาดน้ำและแผ่นหลัง หุ้มฉนวนยางเททาป้องกันเชื้อและหยดน้ำชนิด Closed End Cell Insulation

10) ท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

11) ท่อลมหุ้มด้วยใยแก้ว ขนาด 20"x40" ยาวไม่เกิน 7 เมตร พร้อมหัวจ่ายและชุดรีเทิร์น (ลมกลับ) โดยต้องติดตั้งต่อ 1 ชุด

**หมายเหตุ** ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และเครื่องปรับอากาศจะต้องผ่านการทดสอบขีดความสามารถในการทำความเย็นจากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยต้องแนบเอกสารผลการทดสอบในวันยื่นขอเสนอราคา เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถทำความเย็นได้เต็มปีทิว

