

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา
งานซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๗๒ เครื่อง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๘**

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบันเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคารสำนักงานต่าง ๆ ของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ ๙ มีอายุการใช้งานมานานมากกว่า ๕ ปี บางส่วนมีการเปิดใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมง เป็นสาเหตุให้มีการเสื่อมสภาพทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ประกอบกับมีการซ่อมแซม และเปลี่ยนอุปกรณ์อะไหล่บ่อยครั้ง จึงเห็นควรเปลี่ยนทดแทนเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ทั้งยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในหน่วยงาน และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

งานซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๗๒ เครื่อง สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำนักงานต่าง ๆ ของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ ๙

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. ผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดิมนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ โครงการที่มีมูลค่างานตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๒.๑. กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๒.๒. กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๓. สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒.๔. กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๓.๑๒.๕. สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีผู้ประกอบการ SMEs ที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

(๒) ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว. ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมาย



ต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์ สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่า เป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมาย

ต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรรายนางบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการ กำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าแล้ว ไม่ ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปกรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะพิจารณาจาก หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือ

มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติ ไทย กรณีตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศ ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (E-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

๕. กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑ ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๕.๓ งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑. เครื่องปรับอากาศที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเครื่องปรับอากาศขนาด เดียวกันต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

๔.๒. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต และมาตรฐาน ของการไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์



๔.๓. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ พร้อมเสนอแผนการติดตั้ง ตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ แบบแนวท่อน้ำทิ้ง แบบสายไฟฟ้า พร้อมเดินสายไฟเพื่อจ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔. ในการดำเนินการติดตั้งต้องระมัดระวังความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณที่ปฏิบัติงานและต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๐ เครื่อง

๕.๑.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับ เบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบ สีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๕.๑.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒

๕.๑.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

๕.๑.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล

๕.๑.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ

๕.๑.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นทูนแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน

๕.๑.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๕.๑.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

(Handwritten signatures and initials)

๕.๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ บีทียู
จำนวน ๗ เครื่อง

- ๕.๒.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๒.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๒.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๒.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๒.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๒.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นทูนแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๒.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๒.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๕.๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
จำนวน ๑๒ เครื่อง

- ๕.๓.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๓.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

- ๕.๓.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๓.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๓.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๓.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๓.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๓.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๓.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๓.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๓.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๓.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นทูนแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๓.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๓.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๒ เครื่อง
- ๕.๔.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

(Handwritten signatures and initials)

- ๕.๔.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๔.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๔.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๔.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิตอล
- ๕.๔.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๔.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอร์มทงูมิแบบตัวเลขดิจิตอลอย่างชัดเจน
- ๕.๔.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๔.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๕. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ เครื่อง
- ๕.๕.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๕.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๕.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔๓ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๕.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิตอล
- ๕.๕.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๕.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอร์มทงูมิแบบตัวเลขดิจิตอลอย่างชัดเจน
- ๕.๕.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๕.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง



๕.๖. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง

- ๕.๖.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถกักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๖.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๖.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔๓ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๖.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๖.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๖.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นทูนแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๖.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๖.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๖. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องปรับอากาศ ที่อาคารฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน บริเวณทางแยกต่างระดับลาดกระบัง กม. ๒๑+๕๐๐ บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร จำนวน ๗๒ เครื่อง โดยจะดำเนินการติดตั้งที่สำนักงานอาคารด้านๆ และสำนักงานอาคารฝ่ายต่างๆ ของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ ๙ ตำแหน่งติดตั้งตามภาคผนวก ก. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ๗.๑. ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๘.๒ ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการพิจารณาผลฯ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา



- ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ กท. เท่านั้น
- ๗.๓. หากผลงาน/ประสิทธิภาพ ไม่ตรงตามตามข้อตกลงทั้งหมดตามข้างต้น คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- ๗.๔. กท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
 - (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๗.๕. ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ๗.๖. กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ๗.๗. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม
- ๗.๘. ก่อนลงนามในสัญญา กท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- ๗.๙. หากผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กท. จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้สิทธิตามข้างต้น ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อตามราคารวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

- ๗.๑๐. หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่งหากในการเสนอครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง ๗.๙ และ ๗.๑๐ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๘. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๘.๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๘.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนพร้อมขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิม ทำความสะอาด พร้อมห่อหุ้ม เก็บและส่งคืน หรือนำไปเก็บไว้ในที่ที่กำหนดให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำบัญชีรายการเครื่องปรับอากาศเดิมที่รื้อถอน ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้าง

๘.๑.๒ ในระหว่างการรื้อถอนและติดตั้ง หากมีความเสียหายต่อระบบ อุปกรณ์ สถานที่ รวมทั้งฝ้าเพดาน หรือสภาพแวดล้อม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขคืนสภาพให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม หากเกิดการแตกหัก หรือเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมให้มีสภาพและสีใกล้เคียงของเดิมมากที่สุด และค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

๘.๒. ข้อกำหนดการแสดงเอกสารด้านเทคนิค

๘.๒.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่าง ข้อเสนอของผู้ยื่น กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๕.) เป็นรายข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอาศัยการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย ทั้งนี้คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอต้องมีคุณสมบัติ และขนาดไม่น้อยกว่า ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๕.)

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในรายการข้อกำหนดและภาคผนวกมากกรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

๘.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ที่ยื่นเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็ผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ยังอยู่ในสายการผลิต และยินดีให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคอะไหล่และบริการหลังการขาย

๙. เงบประมาณและระยะเวลาในการดำเนินงาน

- ๙.๑ ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 ๙.๒ งบประมาณ ๒,๒๔๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
 ๙.๓ ราคากลาง ๒,๒๔๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๑๐. การจ่ายเงิน

กรมทงหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมทั้งดำเนินการดังนี้

- ๑๐.๑ ทำความสะอาดสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้เรียบร้อย
 ๑๐.๒ จัดทำพร้อมส่งมอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ โดยระบุชื่ออุปกรณ์เป็นภาษาไทย ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง ราคา สถานที่ตั้ง ภาพถ่ายประกอบ จำนวน ๒ ชุด มอบให้กับผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างตรวจรับงานแล้วเสร็จทั้งโครงการฯ
 ๑๐.๓ จัดส่งหนังสือรับรองการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มอบให้กับผู้ว่าจ้าง
 ๑๐.๔ คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง ทำการตรวจสอบผลงานตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

๑๑. ค่าปรับ

- ๑๑.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไข ตามกำหนดไว้ในรายละเอียดของข้อกำหนดนี้ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างรายอื่นดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไขระบบฯ ให้สามารถทำงานต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายค่าจ้างที่เกิดขึ้นทั้งหมด และจะไม่สามารถเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้างได้
 ๑๑.๒ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้าง ทันทีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าเสียหายให้กับผู้ว่าจ้างเต็มจำนวนตามสัญญา และผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเสนอให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ทำงานของทางราชการต่อไป
 ๑๑.๓ ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับกรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหานี้ ดังนี้

๑๑.๓.๑ อัตราค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของมูลค่างานทั้งหมดของสัญญา กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต จะคิดค่าปรับร้อยละ ๑๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น



๑๑.๓.๒ กรณีผู้รับจ้างผัดเนื้องานไขด้านการบำรุงรักษาฯ ระบบฯ ตาม ข้อ ๘. ต้องถูกปรับชั่วโมงละ ๕๐๐.๐๐ บาท (เศษของนาที่คิดเป็น ๑ ชั่วโมง)

๑๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ รับประกันอุปกรณ์ และอะไหล่ทุกชิ้น ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ หากเกิดการขัดข้องในระยะเวลาการรับประกัน เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้รับจ้างยินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้าง
- ๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี กรณีคอมเพรสเซอร์ชำรุดหรือเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ให้ใหม่ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้
- ๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนและดำเนินการตามแผนการเข้าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ทุก ๖ เดือน/ครั้ง (๒ ครั้งต่อปี) เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศด้วยวิธีการล้างใหญ่ ตรวจสอบระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า และทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบด้วย ฟिलเตอร์กรองฝุ่น ถาดท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง Condensing Unit Fan Coil Unit ฯลฯ รวมถึงอุปกรณ์ที่ทำให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้พร้อมส่งรายงานการบำรุงรักษาและทำความสะอาด ให้แก่ผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่เข้าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
- ๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งสำนักอาคาร (ภาคผนวก ก.) ทุก ๓ เดือน/ครั้ง (๔ ครั้งต่อปี) เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงาน
- ๑๒.๕ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม เครื่องปรับอากาศ ที่ไม่ใช่การชำรุดเสียหายจากอุบัติเหตุและ/หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) กรณีไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จหรือไม่เข้าซ่อมภายในระยะเวลาที่กำหนด กท.ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างรายอื่นเข้าดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- ๑๒.๖ กรณีความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ หรือเสียหายใดๆ ที่ไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาตรวจสอบตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และต้องประเมินค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลา ๓ วันทำการ



๑๓ หน้าที่ของผู้รับจ้าง

- ๑๓.๑ งานจ้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา
- ๑๓.๒ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในโครงการฯ นี้ พร้อมแนบสำเนาเอกสารต่าง ๆ ประกอบด้วย สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน หลักฐานการศึกษา และสำเนาใบขับขี่ (กรณีเป็นพนักงานขับรถ) ให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนปฏิบัติงาน
- ๑๓.๓ ผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานต้องแต่งเครื่องแบบที่เหมาะสม โดยชุดปฏิบัติงานต้องแสดงชื่อ ชื่อสกุล และชื่อหน่วยงาน ติดไว้ที่ชุดปฏิบัติงานให้ชัดเจน
- ๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมงานหรือควบคุมการติดตั้งเข้าดำเนินการจนกว่าจะเสร็จเรียบร้อย โดยเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลงานติดตั้ง หากเกิดอุปสรรคระหว่างการทำงานต้องสามารถตัดสินใจได้ อยู่ประจำหน้างานตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน พร้อมประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ กท. ตลอดเวลา และให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในอาคารสำนักงาน
- ๑๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้ประสานงานในด้านต่างๆ ให้กับ กท. ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อใช้สำหรับการติดต่อประสานงาน รับแจ้งซ่อม และแก้ไขเหตุบกพร่องอื่นๆ ตลอดระยะเวลาสัญญาและเวลารับประกัน
- ๑๓.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ และต้องดูแลรับผิดชอบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามข้อกำหนดแห่งสัญญาที่จัดทำที่กำหนดไว้
- ๑๓.๗ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่ในจุดที่ทำงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากเกิดความเสียหายกับอาคารหรือทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น
- ๑๓.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการติดตั้ง ประกอบด้วย ขาแขวนต่างๆ ชุดรางครอบท่อแอร์ ผ้าพันท่อ วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพที่ดี พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้

๑๔ ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑๔.๑ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง
- ๑๔.๒ กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

OK


Korn

whr.

25/๖๖


๑๕ หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์และเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง อาคารหมายเลข ๑๙ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ หรือ โทรสารหมายเลข (๐๒) ๓๕๔ ๖๘๓๐ หรือ Email Address: motorway@doh.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่เป็นิติบุคคลให้ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพิมกต์ รอดย้อย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายชนดล เที้ยวแสง)

ภาคผนวก ก.

รายการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน 72 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน		
	ขนาด 13,000 บีทียู		
	ด้านฯ ทับช้าง 2	1	เครื่อง
	ด้านฯ บางปะกง 1	2	เครื่อง
	ด้านฯ พนมสนิม 1	2	เครื่อง
	ด้านฯ พนมสนิม 2	1	เครื่อง
	แขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	4	เครื่อง
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน		
	ขนาด 15,000 บีทียู		
	ด้านฯ ทับช้าง 2	2	เครื่อง
	ด้านฯ บางบ่อ	4	เครื่อง
	ฝ่ายฯ บำรุงรักษาทรัพย์สิน	1	เครื่อง
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน		
	ขนาด 18,000 บีทียู		
	ด้านฯ ทับช้าง 2	4	เครื่อง
	ด้านฯ ลาดกระบัง	2	เครื่อง
	ด้านฯ บางบ่อ	2	เครื่อง
	ด้านฯ บางปะกง 1	2	เครื่อง
	ด้านฯ พนมสนิม 1	1	เครื่อง
	ด้านฯ พนมสนิม 2	1	เครื่อง
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน		
	ขนาด 24,000 บีทียู		
	ด้านฯ ทับช้าง 2	8	เครื่อง
	ด้านฯ ลาดกระบัง	5	เครื่อง
	ด้านฯ บางบ่อ	7	เครื่อง
	ด้านฯ บางปะกง 1	3	เครื่อง
	ด้านฯ พนมสนิม 1	5	เครื่อง
	แขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	4	เครื่อง
5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน		
	ขนาด 30,000 บีทียู		
	ด้านฯ บางปะกง 1	4	เครื่อง
	ด้านฯ พนมสนิม 1	4	เครื่อง
6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน		
	ขนาด 36,000 บีทียู		
	ฝ่ายบริหารจัดการเก็บเงินค่าธรรมเนียม	3	เครื่อง

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งกำหนดภายหลัง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม