

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา
งานซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๙๑ เครื่อง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

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

๒. วัตถุประสงค์

งานซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๙๑ เครื่อง สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำนักงานต่าง ๆ ของกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง และตู้เก็บเงินค่าธรรมเนียมนำทาง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ ๙

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. ผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ โครงการที่มีมูลค่างานตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือ รัฐวิสาหกิจ

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๒.๑. กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๒.๒. กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๓. สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒.๔. กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๓.๑๒.๕. สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีผู้ประกอบการ SMEs ที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

(๒) ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจด

ทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่น
ข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการ
จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก
ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง
พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑
ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง
หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้
ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
- (๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑. เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๔.๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนพร้อมขนเก็บเครื่องปรับอากาศ เดิมที่ติดตั้งอยู่ โดยนำ
เครื่องปรับอากาศเดิมไปทำความสะอาด และเก็บรักษาห่อหุ้มให้เรียบร้อย พร้อมจัดทำบัญชีรายการ
เครื่องปรับอากาศที่รื้อถอน เพื่อส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- ๔.๓. ผู้รับจ้างต้องวางแผนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่อาคารสำนักงานต่างๆ ของกอง ตามที่กำหนดให้
โดยไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ พร้อมเดินสายไฟเพื่อจ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศให้
สามารถใช้งานได้ โดยไม่กระทบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- ๔.๔. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต และมาตรฐาน
งานไฟฟ้า

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ชนิดติดผนัง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๗ เครื่อง
- ๕.๑.๑ เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.
๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต

- ๕.๑.๒ เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 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 ระบบสีเขียว (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
- ๕.๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ชนิดติดผนัง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ 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

Oh

Y=mk

nhb

25/5/25

- ๕.๒.๖ เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒.๗ เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๒.๘ ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๒.๙ เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ ปีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๒.๑๐ เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๒.๑๑ เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้าากง่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๒.๑๒ เครื่องคอยล์เย็นโซวูณหภูมิตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๒.๑๓ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๒.๑๔ มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ชนิดติดผนัง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ 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.๕๕๐๐๑-๒๐๑๘ 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 ๑๒.๔๓ ปีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๓.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๓.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้าากง่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๓.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นโซวูณหภูมิตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๓.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๓.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๕.๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู
จำนวน ๑๒ 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
- 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 แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๔.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๔.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นทูนแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๔.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๔.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๕.๕. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ บีทียู
จำนวน ๒ 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 ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๕.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๕.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๕.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นโซลิวูมทมิแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๕.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๕.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๖. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔๔ 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. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๖.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๖.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๖.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๖.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๖.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นโซวูณหภูมิตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๖.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๖.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
- ๕.๗.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๗.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๗.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๗.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๗.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๗.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๗.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๗.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๗.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๗.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๗.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ

- ๕.๙.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๙.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๙.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๙.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๙.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๙.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๙.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๙.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๔ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๙.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๙.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๙.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้หัวอนุหภูมิแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๙.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๙.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๑๐. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๓ เครื่อง
- ๕.๑๐.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๐.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๐.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๐.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

- ๕.๑๐.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๐.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๐.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๑๐.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๑๐.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔๓ ปีที่ยุ/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๑๐.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๑๐.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้ากากจ่ายลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๑๐.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นหมุนแบบตัวเลขดิจิทัลอย่างชัดเจน
- ๕.๑๐.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๑๐.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๑๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๘ เครื่อง
- ๕.๑๑.๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕/๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑.๒. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑.๓. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๑๔๐๐๑-๒๐๑๕, ISO.๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑.๔. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๕๐๐๐๑-๒๐๑๘ พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑.๕. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน โรงงานไทย (มรท.๘๐๐๑-๒๕๕๓) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑.๖. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๓ ระบบสีเขียว (Green System) พร้อมแนบเอกสารรับรองพร้อมประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑.๗. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๑๑.๘. ระบบน้ำยาทำความเย็นใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒
- ๕.๑๑.๙. เครื่องปรับอากาศต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า ๑๒.๔๓ ปีที่ยุ/ชั่วโมง/วัตต์
- ๕.๑๑.๑๐. เครื่องปรับอากาศควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย แสดงผลด้วยตัวเลขดิจิทัล

- ๕.๑๑.๑๑. เครื่องคอยล์เย็นต้องมีหน้าากายาลม ปรับขึ้น-ลง ๔ ทิศทางด้วยมือ
- ๕.๑๑.๑๒. เครื่องคอยล์เย็นใช้วอล์นทอมมิแบบตัวเลขดิจิตอลอย่างชัดเจน
- ๕.๑๑.๑๓. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๕.๑๑.๑๔. มีระบบ Auto Restart สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๖. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องปรับอากาศ ที่อาคารกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง จำนวน ๑๔๑ เครื่อง โดยจะดำเนินการติดตั้งที่อาคารต่างๆ และอาคารฝ่ายต่างๆ ของกองฯ บนทางหลวงพิเศษ หมายเลข ๗ และ ๘ ตำแหน่งติดตั้งตามภาคผนวก ก. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทางหลวง โดย กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ๗.๑. ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๘.๑ ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการพิจารณาผลฯ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สงวนสิทธิไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อ กท. เท่านั้น
- ๗.๓. หากผลงาน/ประสิทธิภาพ ไม่ตรงตามตามข้อตกลงทั้งหมดตามข้างต้น คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สงวนสิทธิไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- ๗.๔. กท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
 - (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
 - (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๗.๕. ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ๗.๖. กท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

(Handwritten signatures in blue ink)

หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

- ๗.๗. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม
- ๗.๘. ก่อนลงนามในสัญญา กท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- 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 ที่จะได้แต้มต่อตามราคาพรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว 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. ข้อกำหนดการแสดงเอกสารด้านเทคนิค

- ๘.๑.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่าง ข้อเสนอของผู้ยื่น กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๕.) เป็นรายข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอาศัยการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำมา ผู้ยื่น

ข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบกับว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับ เอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้ สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย ทั้งนี้คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอต้อง มีคุณสมบัติ และขนาดไม่น้อยกว่า ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๕.)

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ในรายการข้อกำหนดและภาคผนวก มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะ ที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของ ผู้ยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

๘.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๙. เงื่อนไขและระยะเวลาในการดำเนินงาน

- ๙.๑ ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๙.๒ งบประมาณ ๖,๒๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
- ๙.๓ ราคาากลาง ๖,๒๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
- ๙.๔ หลักประกันการเสนอราคา ๓๑๐,๘๕๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. การจ่ายเงิน

กท. กรมทางหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามสัญญา

๑๑. ค่าปรับ

- ๑๑.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไข ตามกำหนดไว้ในรายละเอียดของ ข้อกำหนดนี้ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างรายอื่นดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไข ระบบฯ ให้สามารถทำงานต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายค่าจ้างที่เกิดขึ้นทั้งหมด และจะไม่สามารถ เรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้างได้
- ๑๑.๒ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้าง ทันทีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา โดยผู้รับจ้างต้อง จ่ายค่าเสียหายให้กับผู้ว่าจ้างเต็มจำนวนตามสัญญานี้ และผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเสนอให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ทำงานของทางราชการต่อไป
- ๑๑.๓ ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับกรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ จัดหานี้ ดังนี้
 - ๑๑.๓.๑ อัตราค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของมูลค่างานทั้งหมดของสัญญา กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต จะคิดค่าปรับ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

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

๑๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว
- ๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี รับประกันอะไหล่เพื่อบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีบริการล้างทำความสะอาดเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารกำหนดการเข้าให้บริการโดยระบุวันที่ ทั้ง ๒ ครั้ง มอบให้หน่วยงานที่ทำการติดตั้งในวันตรวจรับ
- ๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม เครื่องปรับอากาศ ที่ไม่ใช่การชำรุดเสียหายจากอุบัติเหตุและ/หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง ยกเว้น เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในตู้เก็บเงิน ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบภายในเวลา ๓ ชั่วโมง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๓ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) กรณีไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่ใช้ในโครงการนี้ มาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง
- ๑๒.๔ กรณีความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุธรรมชาติ หรือเสียหายใดๆ ที่ไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาตรวจสอบตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และต้องประเมินค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลา ๓ วันทำการ
- ๑๒.๕ ตลอดอายุสัญญาช่วงรับประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (PM) ๓ เดือน/ครั้ง

๑๓ หน้าที่ของผู้รับจ้าง


- ๑๓.๑ งานจ้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา

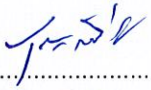
๑๔ ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑๔.๑ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้บางส่วนหรือทั้งหมด และให้ถือว่า การพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง
- ๑๔.๒ กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)


๑๕ หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์และเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง อาคารหมายเลข ๑๙ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ หรือ โทรสารหมายเลข (๐๒) ๓๕๔ ๖๘๓๐ หรือ Email Address: motorway@doh.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ป็นนิติบุคคลให้ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพิมุกต์ รอดย้อย)

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

ภาคผนวก ก.

รายการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน 191 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ชนิดติดผนัง) ขนาด 18,000 บีทียู ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน	37.00	เครื่อง
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ชนิดติดผนัง) ขนาด 24,000 บีทียู ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน	2.00	เครื่อง
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ชนิดติดผนัง) ขนาด 36,000 บีทียู ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน	5.00	เครื่อง
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 13,000 บีทียู ฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ด้านฯ บางบ่อ แขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	2.00 1.00 9.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง
5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 15,000 บีทียู ด้านฯ บางปะกง	2.00	เครื่อง
6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 18,000 บีทียู อาคารฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ด้านฯ พนมสนิม ตู้เก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ด้านฯ ลาดกระบัง ตู้เก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ด้านฯ ทับช้าง 2 ตู้เก็บเงินค่าธรรมเนียมผ่านทาง ด้านฯ ทับช้าง 1	1.00 1.00 25.00 9.00 8.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง
7	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 20,000 บีทียู ด้านฯ ลาดกระบัง ด้านฯ บางปะกง	1.00 2.00	เครื่อง เครื่อง

Oh

Y. S. S.

nhf.

Sun.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
8	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู ด้านฯ ลาดกระบัง ด้านฯ บางบ่อ ด้านฯ บางปะกง ด้านฯ พนัสนิคม	2.00 4.00 8.00 3.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง
9	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู อาคารฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ด้านฯ บางบ่อ ด้านฯ บางปะกง ด้านฯ พนัสนิคม	2.00 2.00 2.00 2.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง
10	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู ด้านฯ ลาดกระบัง ด้านฯ พนัสนิคม แขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	1.00 1.00 21.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง
11	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู ฝ่ายบริหารการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม ด้านฯ บ้านบึง 1 ด้านฯ บางพระ (คีรี) 1 ด้านฯ หนองขาม 1 ด้านฯ โป่ง 1 ด้านฯ พัทยา 1 ด้านฯ หัวใหญ่ ด้านฯ อุตะเถา	24.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งกำหนดภายหลัง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Ok

T=mlk

mlk

จ.ร.น.