

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ เครื่อง
โครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable speed/Inverter ทดแทน
ของเดิมในอาคารภาครัฐ (ค่าจัดซื้อจัดจ้างปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable
speed/Inverter ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี)

๑. ความเป็นมา

ตามนโยบายด้านพลังงานของประเทศ ได้กำหนดกลยุทธ์ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งมีมาตรการทางด้านบริหาร ด้านสังคม และด้านกฎหมาย เพื่อกำกับดูแลและส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด ให้กับภาครัฐและเอกชน โดยเป้าหมายตามแผนอนุรักษ์พลังงาน ๒๐ ปี นั้นแผน EEDP ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์การเพิ่มการพึ่งพาตนเองด้านเทคโนโลยี และเสริมสร้างธุรกิจผลิตสินค้าที่มีประสิทธิภาพพลังงานสูง และยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานทุกภาคเศรษฐกิจให้ทัดเทียมสากล ได้กำหนดมาตรการ การส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งอยู่ภายใต้การส่งเสริมมาตรการใช้เกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์

อาคารภาครัฐ ซึ่งเป็นอาคารที่มีการใช้พลังงานสูง โดยลักษณะการใช้พลังงานเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานมีสภาพเก่าและล้าสมัย โดยที่หน่วยงานภาครัฐมีงบประมาณไม่เพียงพอในการลงทุนที่จะปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง จึงทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายที่ใช้เป็นค่าพลังงานในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานภายในอาคารพบว่าส่วนใหญ่ของการใช้พลังงานของอาคารอยู่ที่ระบบปรับอากาศ โดยตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงานของระบบปรับอากาศ ได้แก่ อุณหภูมิภายนอก, การออกแบบอาคาร, ทิศทางอาคารและโหลดความร้อนต่างๆ ซึ่งจะทำให้ระบบปรับอากาศใช้พลังงานต่ำนั้นต้องพัฒนาหรือส่งเสริมให้มีการใช้อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงในวงกว้าง พบ. จึงมีแนวคิดที่จะทำการสนับสนุนเครื่องปรับอากาศให้กับหน่วยงานภาครัฐ ในส่วนของอาคารควบคุม รวมถึงอาคารภาครัฐนอกเครือข่ายควบคุม ซึ่งจะทำให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาครัฐ เป็นตัวอย่างที่ดีของประชาชนและสอดคล้องกับการดำเนินการตามนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานของประเทศ และสนับสนุนการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน ๒๐ ปี ของกระทรวงพลังงาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้อาคารภาครัฐ มีการดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพ โดยใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ ชนิด Variable speed/Inverter สูงกว่าเกณฑ์ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศเบอร์ ๕ เพื่อประหยัดพลังงาน และเป็นการสนับสนุนให้ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง Variable speed/Inverter ผลิตได้ในปริมาณที่เหมาะสมสามารถพัฒนาเทคโนโลยีและประสิทธิภาพสูง ให้มีราคาต่ำได้ และจะเป็นการส่งเสริมให้เกิดการใช้อย่างแพร่หลายในภาคประชาชน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัญชลี เพ็ชรสมบัติ) (นางกาญจน์ คำเพ็ญ) (นายสมบัติ พรหมณี)
เลขาธิการสำนักงานการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๓) ลักษณะทั่วไป..

๓) ลักษณะทั่วไป

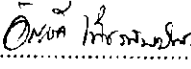
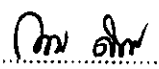

ผู้ขายจะต้องมีหน้าที่จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศรวมทั้งอุปกรณ์และวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในแบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ทั้งนี้ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เครื่องปรับอากาศทั้งหมดที่ใช้นี้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๔) คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาดังกล่าว
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน เป็นเครื่องที่ได้รับสลากแสดงระดับประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ.๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔/๒๕๕๓ โดยมีหนังสือรับรองจาก กฟผ. ตามรุ่นและขนาดที่เสนอ โดยกำหนดค่าประสิทธิภาพประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ.๒๕๕๘) ในแต่ละรุ่นไม่ต่ำกว่าค่าที่แสดงในตารางกำหนดค่าประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ดังนี้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (นางสาวอรรณณีย์ เพ็ชรสมบัติ) เลขาธิการชำนาญการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางกาญจณี คำเพ็ญ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายสมบัติ พรหมณี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
---	---	---

/เครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศ ระบบอินเวอร์เตอร์ ชนิดตั้งพื้น/แขวนฝ้า/ติดผนัง	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า
ขนาด(BTU/hr) ๑๘,๐๐๐	๑๕.๓๘
ขนาด(BTU/hr) ๒๔,๐๐๐	๑๕.๐๕
ขนาด(BTU/hr) ๓๖,๐๐๐	๑๔.๕๖
ขนาด(BTU/hr) ๔๐,๐๐๐	๑๔.๐๐

๕.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน เป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จเรียบร้อยจากโรงงานภายในประเทศที่มีมาตรฐานสูง และมีความชำนาญในการผลิตเครื่องปรับอากาศเครื่องหมายความค้านั้นมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยโรงงานผลิตต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔ หรือ TIS ๑๘๐๐๑ หรือ OHSAS ๑๘๐๐๑:๒๐๐๗ หรือ ISO ๕๐๐๐๑

๕.๓ รายละเอียดและจำนวนเครื่องปรับอากาศที่จัดซื้อและติดตั้งต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ดังนี้

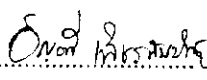
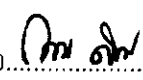

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	เครื่องปรับอากาศ ระบบอินเวอร์เตอร์ ชนิดตั้งพื้น/แขวนฝ้า/ติดผนัง		
๑	๑๘๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง	๓	เครื่อง
๒	๒๔๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง	๖	เครื่อง
๓	๓๖๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง	๕	เครื่อง
๕	๔๐๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง	๑๒	เครื่อง
	รวม	๒๖	เครื่อง

๕.๔ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ

๕.๔.๑ เครื่องปรับอากาศ ระบบอินเวอร์เตอร์ ชนิดแยกส่วน (Split Type) ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Split Type Air Conditioner) ไม่ใช้สารทำความเย็นที่ทำลายโอโซน เครื่องระบายความร้อน เป็นชนิดเป่าลมถูกออกแบบเพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร และส่งเครื่องลมเย็นชนิดตั้งพื้น/แขวนฝ้า/ติดผนังหรือ ที่เหมาะกับการติดตั้งภายในอาคาร ทั้งชุดประกอบเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๔.๒ ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม หรือทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบ เคลือบผิว เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕.๔.๓ ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเต็มและลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัทอิเล็กทรอนิกส์, วงจรป้องกันการกระเกิน (Overload Protector) และตัวเก็บประจุ (Capacitor) และอุปกรณ์ป้องกันความร้อน

ลงชื่อ......ประธานกรรมการ ลงชื่อ......กรรมการ ลงชื่อ......กรรมการ
(นางสาวอัญชลี เพ็ชรสมบัติ) (นางกาญจณี คำเพ็ญ) (นายสมบัติ พรหมณี)
เภสัชกรชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

/ ๕.๔.๔ ชุดคอน.

๕.๔.๔ ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ออกแบบมาเพื่อใช้ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยตรง

๕.๔.๕ ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก ถาดระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้า และขั้วต่อสายดินสำหรับ สวิตช์ปรับความเร็ว

๕.๔.๖ พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดคอสโพลว์ (Cross flow Fan) หรือพัดลมแบบกรง กระรอก (Squirrel Cage)

๕.๔.๗ การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ของเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน

ก. ขนาดต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ข. ขนาดตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมงขึ้นไปจะต้องติดตั้งสวิตช์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi-Low Pressure Switch) ชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier) และอุปกรณ์ควบคุม ตามข้อกำหนดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบตามข้อ ๕.๔.๓

๕.๔.๘ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสตัทอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๘ - ๓๐ °C โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้อง แม่นยำในการ ควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy, Precision) ได้ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ หรือละเอียดมากกว่า

๕.๔.๙ ให้มีวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับแรงดันไฟฟ้าขาดหาย ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๖. ขอบเขตงาน

รายละเอียดขอบเขตงานที่ต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย

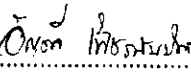
การรื้อถอน และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

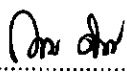
๖.๑ การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่า ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมด ไปเก็บไว้ในสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมทั้งทำรายการส่งคืน ก่อนวันส่งมอบงาน


๖.๒ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงาน จะต้องมีการหุ้มหรือผ้าพลาสติก ปกคลุม อุปกรณ์ภายในสำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์, โต๊ะทำงาน, เอกสาร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย

๖.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ ให้ใช้เมนไฟฟ้าเดิม แต่ให้เปลี่ยนสายไฟระหว่างชุดแฟน คอยล์และคอนเดนซิ่งใหม่พร้อมสวิตช์ควบคุม (Breaker) โดยต้องมีพิกัดไม่เกินกว่าค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุด ที่สายไฟของเครื่องปรับอากาศจะรับได้

๖.๔ ตำแหน่งการติดตั้งชุดแฟนคอยล์ต้องแข็งแรง รับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงาน ได้สามารถยึดติดกับผนัง หรือพื้นโครงสร้างให้แข็งแรงมั่นคง และต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร โดยรอบชุดแฟนคอยล์ สำหรับการซ่อมบำรุง (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับมิติของบริเวณที่ติดตั้งแทนของเดิม) และรูผ่านผนัง ต้องลาดเอียงสู่ภายนอกอาคารเพื่อป้องกันน้ำฝนเข้าสู่อาคาร รวมทั้งชุดแฟนคอยล์ชนิดติดตั้งเหนือผ่านเพดาน ต้องทำการครอบชุดแฟนคอยล์ด้วยกล่องลมเพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ชุดแฟนคอยล์

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวอัญชลี เพ็ชรสมบัติ)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางกาญจน์ คำเพ็ญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมบัติ พรหมณี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๖.๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดคอนเดนซิ่งต้องสามารถระบายลมร้อนได้สะดวก ห้ามวางสิ่งกีดขวางทางระบายลมร้อนไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณข้างเคียงและมีความแข็งแรง รองรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานได้ อีกทั้งต้องยึดติดกับพื้นหรือผนังให้แข็งแรง โดยมีวัสดุรองรับการสั่นตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด และมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร โดยรอบชุดคอนเดนซิ่งเพื่อการซ่อมบำรุง โดยต้องสามารถเข้าซ่อมบำรุงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๖.๖ ให้เปลี่ยนท่อทองแดงสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนใหม่ โดยใช้ท่อทองแดงชนิดม้วน (Soft drawn) และให้เปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อทองแดงใหม่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๖.๗ ให้ทำการเปลี่ยนท่อระบายน้ำทิ้งใหม่ หากท่อน้ำทิ้งอยู่ในอาคาร แต่ไม่ได้อยู่ในบริเวณที่ปรับอากาศให้หุ้มฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๖.๘ ท่อสารทำความเย็นที่ติดตั้งกับตัวอาคาร แนวท่อจะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคารส่วนของท่อที่ผ่านผนัง หรือพื้นจะต้องมีปลอก (Sleeve) และหากมีการติดตั้งปลอกในส่วนที่ติดกับด้านนอกของตัวอาคารจะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุอย่าง หรือวัสดุอื่นเทียบเท่า พร้อมทั้งปรับแต่งให้เรียบร้อย ยึดอยู่กับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง โดยท่อสารทำความเย็นทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์รองรับโดยใช้รางครอบท่อเพื่อป้องกันท่อสารทำความเย็นจากสภาวะแวดล้อมภายนอกและมีประกบยึดก่อนเข้าสู่ชุดคอนเดนซิ่ง เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน

๖.๙ การติดตั้งถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดีและไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งให้ผู้ซื้อแจ้งผู้ขายทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข ตามระเบียบราชการต่อไป และก่อนทำการติดตั้งผู้ขายต้องนำตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ทุกอย่างมาขออนุมัติก่อน

๖.๑๐ ในกรณีที่ไม่สามารถหาขนาดเครื่องปรับอากาศตามขนาดที่ระบุไว้ได้ ผู้ขายต้องเสนอขนาดของเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดการทำความเย็นสูงขึ้นไปของรุ่นถัดไปของผู้ผลิตที่มีขนาดเกินกว่าขนาดที่ระบุไว้

๖.๑๑ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เมื่อดำเนินการเสร็จ จะต้องทำความสะอาดพื้นที่ตั้ง และซ่อมแซม ฝ้า พับ ผนัง สี และสิ่งเสียหายดั้งเดิม พร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมไปยังพื้นที่ที่เจ้าของอาคารกำหนด

๖.๑๒ การถอด ประกอบ และการติดตั้ง พร้อมทดสอบเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งสิ้นที่จะต้องดำเนินการให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และตามหนังสือคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

๗) เงื่อนไข

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรูปและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบการเสนอราคา

๗.๒ คุณภาพตามลักษณะเฉพาะนี้จะต้องเป็นคุณภาพตามลักษณะเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิตโดยไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุงภายหลัง

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติทางด้านเทคนิคเสนอกับคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

ลงชื่อ อนันต์ พิธีรมาน ประธานกรรมการ
(นางสาวอัญชลี เพ็ชรสมบัติ)
เลขาธิการชำนาญการ

ลงชื่อ ดร. อรุณ กรรมการ
(นางกาญจณี คำเพ็ญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ สมศักดิ์ กรรมการ
(นายสมบัติ พรหมณี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๗.๔. ผู้ขายจะต้องทำสติ๊กเกอร์แสดง หมายเลขเครื่อง/รุ่น วัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน รายละเอียดข้อมูลที่จำเป็น และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจน

๗.๕ ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้งเป็นระยะเวลา ๑ ปี ภายในระยะเวลา รับประกันถ้าเกิดการชำรุดบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์การผลิต ผู้ขายจะต้องซ่อมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และการซ่อมจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗.๖ ในระหว่างการรับประกันจะต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย (ล้างใหญ่) จำนวน ๒ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี

- ล้างครั้งที่ ๑ หลังจากส่งมอบงานประมาณ ๖ เดือน
- ล้างครั้งที่ ๒ หลังจากการล้างครั้งที่ ๑ ประมาณ ๖ เดือน

๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลบ้านนากำหนด โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าและค่าติดตั้งทั้งหมด

๘) ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในกำหนด ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙). การเบิกจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ และจะต้องดำเนินการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐) วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัญชลี เพ็ชรสมบัติ)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกาญจณี คำเพ็ญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบัติ พรหมณี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ