

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ แบบไม่รวมค่าอะไหล่ ของโรงพยาบาลราชบุรี

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ จำนวน ๒๗๒ เครื่อง มีการเปิดใช้งานหนักตลอดเวลา มีผลทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศลดลง จึงจำเป็นต้องจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศของโรงพยาบาลราชบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เพื่อยืดอายุการใช้งาน รักษาประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ และผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจสูงสุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ Fan Coil Unit (FCU)	จำนวน ๒๕๖ เครื่อง
๑.๒ Air Handling Unit (AHU)	จำนวน ๒๖ เครื่อง
รวมจำนวนเครื่องปรับอากาศทั้งสิ้น	จำนวน ๒๗๒ เครื่อง

หมายเหตุ จำนวนเครื่องปรับอากาศชนิดแบบรวมศูนย์ ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ ตามรายละเอียดของขนาดเครื่องปรับอากาศ แต่ละประเภทตามบัญชีแนบท้ายเอกสาร

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ
- ๒.๒ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีสภาพความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ๒.๓ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการให้บริการ
- ๒.๔ เพื่อให้มีการตรวจเช็คและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ
- ๒.๕ เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศภายในโรงพยาบาล
- ๒.๖ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมของเครื่องปรับอากาศในแต่ละปี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นางรำเพย วงศ์คำปวน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นายสมภพ ทองตาล่วง)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานในการติดตั้ง หรือตรวจสอบ หรือซ่อมทำ หรือบำรุงรักษาประจำปีเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยเป็นผลงานที่มีวงเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปต่อสัญญา และเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยเป็นผลดี โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ และถ้าหากหนังสือรับรองผลงานระบุไม่ชัดเจนว่าเป็นเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำหรืออากาศ จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถจัดหาอะไหล่และสามารถซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดได้

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะงานบำรุงรักษาและงานซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยอากาศ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแล ตรวจสอบและจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆสำหรับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศเพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

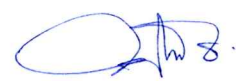
๔.๑ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ (ล้างใหญ่) ประมาณเดือนละ ๔๕ เครื่อง โดยงวดงานที่ ๖ และงวดงานที่ ๑๒ ประมาณเดือนละ ๔๗ เครื่อง (จำนวน ๒ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ
กรรมการ

- ล้างและทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) ด้านนอกและด้านใน ของชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Pump) อย่างน้อย ๒-๓ ครั้ง จนกว่าฝุ่นและคราบสิ่งสกปรกที่อุดตันหลุดออกจนหมด หากเกิดการอุดตันมากต้องใช้ยาเคมีล้างเท่านั้นโดยเบื่อน้ำยาเคมีจากผู้ว่าจ้างเป็นครั้งคราวไป หลังจากทำการล้างเสร็จแล้ว เมื่อเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศต้องมีปริมาณลมไหลผ่านแผงคอยล์เย็นได้ดี

- ถอด/รื้อมอเตอร์ (Blower) ของชุดเป่าลมเย็น (FCUหรือAHU) ชนิด ๑ ใบพัด และ ๒ ใบพัด ออกมาล้างทำความสะอาดคราบสกปรกที่เกาะแน่นติดใบพัดข้างนอก โดยใช้ปั้มน้ำแรงดันสูงล้างใบพัดให้สะอาด

- ล้างทำความสะอาด ฝุ่น คราบสกปรก เมื่อกของถาดและท่อน้ำทิ้ง โดยการเป่า/อัดลม ภายในท่อน้ำทิ้งด้วยปั้มน้ำแรงดันสูงหรือปั้มลมเท่านั้น พร้อมยึดท่อและอุปกรณ์ต่างๆของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องให้แข็งแรงมั่นคง

- ตรวจสอบระบบการทำงานของปั้ม ลูกลอยวัดระดับน้ำ ถังพักน้ำทิ้ง ล้างทำความสะอาดปั้มสูบน้ำทิ้ง (เครื่องปรับอากาศบางเครื่องที่มีระยะท่อน้ำทิ้งไกล)

- ล้างทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรองที่ชำรุด แผ่นกรองอากาศดูดลมกลับ (Return Filter) ของชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง

- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศขั้นต้น (Pre-filters) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (Medium-filters) สำหรับชุดส่งลมเย็นของห้องแยกโรคผู้ป่วยติดเชื้อและชุดส่งลมเย็นห้องผ่าตัดเครื่องปรับอากาศทุกห้อง

- ตรวจสอบการไหลเวียนอากาศของแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Particulate Air : Hepa filters) ของแยกโรคผู้ป่วยติดเชื้อ และห้องผ่าตัดทุกห้อง

- ตรวจสอบสภาพการใช้งานแผ่นกรองอากาศชั้นแรกและชั้นกลางจากเครื่องมาโนมิเตอร์วัดแรงดันคร่อมแผ่นกรองอากาศแบบของเหลวของชุดส่งลมเย็นเครื่องปรับอากาศ (AHU) (เฉพาะห้องผ่าตัดจำนวน ๑๕ เครื่อง)

- ตรวจสอบเครื่องความดันแตกต่างระหว่างห้องแบบเข็มชี้ความดันบวก (Positive Pressure) เฉพาะห้องผ่าตัดและความดันลบ (Negative Pressure) ของห้องแยกโรค

- ตรวจสอบชุดปรับอุณหภูมิ (Thermostat) สำหรับควบคุมระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง

- ตรวจสอบการชำรุดสึกหรอ ความตึงของสายพาน (V-Belt) และพลูเลย์ของมอเตอร์ขับ ชุดส่งลมเย็น (AHU) ทุกเครื่อง

- ตรวจสอบปรับตั้งศูนย์ Alignment พลูเลย์ของมอเตอร์ขับและพัดลมชุดส่งลมเย็น (AHU) ให้อยู่ในแนวเดียวกัน

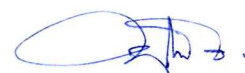
- ตรวจสอบการหมุน การแกว่งและปรับตั้งใบพัดลม (Blower) ชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

- ตรวจสอบการหมุน การแกว่งและปรับแต่งใบพัดลม (Blower) ชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบกวดขันน็อตยึดมอเตอร์ พลุเลย์และแท่นเครื่องของชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ให้มั่นคงและแข็งแรง
- ตรวจสอบ Bearing เพื่ออัตราระเบิดชุดส่งกำลัง เช่น บุช แกน เพลา มอเตอร์ชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ (Main Power Supply) แรงดัน/กระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบ ชั้นสกรู ขั้วต่อสายไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น เซอร์กิตเบรกเกอร์ แมกเนติกคอนแทคเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า หลอดไฟ สวิตช์ ปิด-เปิด พิวส์ ฯลฯ ภายในตู้คอนโทรลของชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) เครื่องปรับอากาศทั้งหมดให้แน่น
- ตรวจสอบ Control Valve Balancing Valve พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ท่อน้ำเย็นของชุดส่งลมเย็นเครื่องปรับอากาศ (AHU)
- ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำเย็นอุณหภูมิ น้ำเย็นด้านส่งและกลับของชุดส่งลมเย็น (AHU) เครื่องปรับอากาศ
- ถอดและล้างทำความสะอาดตัวกรองสิ่งสกปรก (Y-Strainer Valve) ท่อน้ำเย็นพร้อมหุ้มฉนวนของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องๆละ ๑ ครั้ง/ปี
- ตรวจสอบฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น (Insulation) แผ่นยางหุ้มถาดน้ำทิ้งที่ของชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบฉนวนหุ้มท่อจ่ายลม (ใยแก้ว) และอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของ Cooling Coil ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบท่อลม (Duct) หัวจ่ายลม (Supply Air Grills) หัวดูดลมกลับ (Return Air Grills) และล้าง/เช็ดทำความสะอาดหน้ากากกระจายความเย็นที่มีฝุ่นและคราบสกปรก ชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ล้างทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศดูดลมกลับ (Return Filter) ของชุดส่งลมเย็น (FCUหรือAHU) ที่ชำรุดของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง
- ตรวจสอบชุดควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ชุดปรับความเร็วลมตำแหน่งต่างๆของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง

๔.๒ ถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและเช็ดทำความสะอาดหน้ากากเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศทุกเครื่อง (ล้างย่อย) เดือนละไม่น้อยกว่า ๘๐ เครื่อง (จำนวน ๔ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ

(นางรำเพย วงศ์คำปวน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นายสมภพ ทองตาล่วง)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ
กรรมการ

๔.๓ ล้างทำความสะอาดระบบท่อระบายน้ำทิ้งของชุดจ่ายลมเย็น (AHU) ณ ห้องผ่าตัดชั้น ๒,๓ และ ๔ ของอาคาร ๗๕ ปี จำนวน ๑๘ เครื่อง เดือนละ ๑ ครั้ง โดยใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงและเครื่องดูดน้ำ/ดูดฝุ่น

๔.๔ เมื่อทำการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเสร็จเรียบร้อยแล้ว เครื่องปรับอากาศต้องมีสภาพพร้อมใช้งานปกติและให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในกลุ่มงาน/หน่วยงานต่างๆตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศและลงชื่อตามแบบฟอร์มที่กำหนดหลังจากการปฏิบัติงานทุกครั้งเสมอ

๔.๕ หลังจากล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ (ล้างใหญ่) ผู้รับจ้างต้องจัดทำสติกเกอร์ (Preventive Maintenance : P.M) ติดกับเครื่องไว้เพื่อตรวจสอบทุกเครื่อง

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศประจำเดือนตามแบบฟอร์มฯ จำนวน ๒ ชุด จัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุ จำนวน ๑ ชุด และจัดส่งให้ช่างผู้ควบคุมงาน จำนวน ๑ ชุด โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ ๗ ของเดือนถัดไปเพื่อใช้สำหรับตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงานและใช้เป็นเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินของแต่ละงวดงาน

๔.๗ การเข้าบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ ให้ครบจำนวน ๒๓๒ เครื่อง ให้เริ่ม Preventive Maintenance (P.M) ตามแผนกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามแผนได้ ทางโรงพยาบาลอาจใช้สิทธิยกเลิกสัญญาจ้างเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ทางโรงพยาบาลราชบุรี

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องของโรงพยาบาลราชบุรี รวมถึงเครื่องปรับอากาศที่มีเพิ่มขึ้น ระหว่างดำเนินการตามสัญญาให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งานและให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานนั้นๆตรวจรับงานตามแบบฟอร์มฯทุกครั้งหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

๔.๙ ข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติในการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศที่ชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดในแต่ละวันตามใบส่งซ่อมของหน่วยงานและโทรแจ้งซ่อมเครื่องปรับอากาศตามหน่วยงานต่างๆของโรงพยาบาลราชบุรี ให้สามารถใช้งานเป็นปกติโดยรวดเร็ว หลังจากได้รับการแจ้งซ่อมและได้รับอะไหล่หรือวัสดุจากผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรี ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศตามรายละเอียดดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีได้รับการแจ้งซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดจากผู้ว่าจ้างผ่านทางกลุ่มไลน์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็คอาคารชำรุดภายใน ๒๔ ชั่วโมง พร้อมรายงานให้ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรีทราบถึงอาการสาเหตุการชำรุดทันที หากสามารถดำเนินการซ่อมได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ให้ดำเนินการซ่อมทันที



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีต้องเปลี่ยนอะไหล่และมีอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์อยู่ในคลังพัสดุของโรงพยาบาลราชบุรีทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจัดหาอะไหล่มาให้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์จากผู้ว่าจ้าง โดยทางผู้รับจ้างไม่สามารถเบิกค่าแรงในการเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ จากผู้ว่าจ้างได้

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่มีสำรองอยู่ในคลังพัสดุของโรงพยาบาลราชบุรี ให้ทางผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมโดยการเสนอราคาให้กับทางผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติราคาก่อนทุกครั้ง โดยต้องแจ้งรายละเอียดประกอบด้วยรายการ จำนวนและราคาเกี่ยวกับอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว (ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เสนอราคามาภายใน ๕ วัน หลังจากได้รับการแจ้งซ่อม ทางผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์มาเอง โดยทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมโดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆจากผู้ว่าจ้าง)

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีเครื่องปรับอากาศห้องพิเศษ ห้องไอซียู ห้องผ่าตัดและห้องตรวจแพทย์ หากเครื่องปรับอากาศมีอาการชำรุด โดยมีอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์อยู่ในคลังพัสดุ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งซ่อมจากผู้ว่าจ้างผ่านทางกลุ่มไลน์

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำแผนกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศตามสัญญาจ้างในแต่ละงวดงาน ให้กับผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรีทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนดำเนินการตามสัญญาจ้าง

๔.๑๑ กรณีผู้รับจ้างจำเป็นต้องปรับแผนกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า ๗ วัน และให้อยู่ภายใต้ความยินยอมของช่างผู้ควบคุมงาน

๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งปวงที่เกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง อันเกิดกับชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งของต่างๆภายในโรงพยาบาลราชบุรี

๔.๑๓ ในการส่งงานงวดสุดท้ายหากเครื่องปรับอากาศหรืออุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศเกิดความชำรุดเสียหายขึ้น ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยังมีได้มีการตรวจรับพัสดุให้ถือว่าผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๕. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์และสามารถถอดประกอบชิ้นส่วนเพื่อล้างทำความสะอาดตัวกรองสิ่งสกปรก (Y-Strainer Valve) ของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศได้



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ
กรรมการ

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์และสามารถถอดหรือซ่อมเปลี่ยนท่อน้ำเย็น วาล์วควบคุมการไหลของน้ำเย็น ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นและตัวกรองสิ่งสกปรก (Y-Strainer Valve) ของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ระบายความร้อนด้วยอากาศได้

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องส่ง ชื่อ-สกุล พร้อมวุฒิการศึกษาหนังสือรับรองการผ่านงานหรือจบหลักสูตรของช่างที่มาปฏิบัติงานประจำที่โรงพยาบาลราชบุรี มาให้คณะกรรมการพิจารณาราคาตรวจสอบคุณสมบัติช่างของผู้รับจ้างในวันที่ยื่นข้อเสนอให้ครบตามจำนวนที่กำหนด โดยต้องมีช่างมาทำงานอย่างน้อย จำนวน ๔ คน ตามรายละเอียดดังนี้

- ระดับหัวหน้าช่าง ต้องมีวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้า,สาขาไฟฟ้ากำลัง, สาขาอิเล็กทรอนิกส์,สาขาช่างยนต์(เครื่องกล) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ โดยในแต่ละรายสาขาวิชาต้องมีรายวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับระบบปรับอากาศด้วย ต้องจบการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีประสบการณ์และปฏิบัติงานด้านการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำหรืออากาศ โดยปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี จำนวน ๑ คน

- กรณีที่ยื่นเสนอเป็นช่างฝีมือหรือช่างที่มีประสบการณ์จะต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานหรือการจบหลักสูตรจากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ทางด้านเครื่องปรับอากาศหรือระบบปรับอากาศ โดยช่างผู้นั้นต้องผ่านงานและมีประสบการณ์ในงานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำหรืออากาศ โดยปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี

- ระดับช่าง (ลูกมือช่าง) ต้องมีวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาไฟฟ้า,สาขาไฟฟ้ากำลัง, สาขาอิเล็กทรอนิกส์,สาขาช่างยนต์(เครื่องกล) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศและจบการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีประสบการณ์และปฏิบัติงานด้านดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยน้ำหรืออากาศ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน

- กรณีที่ยื่นเสนอเป็นช่างฝีมือหรือช่างที่มีประสบการณ์จะต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานหรือการจบหลักสูตรจากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ทางด้านระบบปรับอากาศ โดยช่างผู้นั้นต้องผ่านงานและมีประสบการณ์ในงานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยน้ำหรืออากาศ โดยปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องแนบรายชื่อ วุฒิการศึกษา พร้อมหนังสือรับรองการจบหลักสูตรหรือหนังสือรับรองการผ่านการปฏิบัติงานมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากพบว่าจำนวนช่างและคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ

๕.๕ ช่างที่มาปฏิบัติงานประจำ ณ โรงพยาบาลราชบุรีจะต้องแต่งกายตามแบบฟอร์มที่สุภาพและมีลักษณะเดียวกันตามแบบฟอร์มของผู้ว่าจ้าง ต้องติดบัตรแสดงตนโดยระบุ ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาบัตรประชาชนของช่างที่มาปฏิบัติงานประจำ จำนวน ๒ ชุด/คน ให้แก่ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรีก่อนวันที่จะเข้ามาปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน

กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

กรรมการ

๕.๖ ช่างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์คำสั่งของโรงพยาบาลหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานโรงพยาบาลราชบุรี

๕.๗ ผู้ว่าจ้างของสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงช่างของผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงาน หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะที่จะปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ เพราะมีปัญหาเรื่องความปลอดภัยหรือขาดคุณสมบัติตามที่โรงพยาบาลราชบุรีกำหนด หากผู้รับจ้างละเลยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของโรงพยาบาลหรือผู้ควบคุมงานที่โรงพยาบาลกำหนด ทางโรงพยาบาลอาจใช้สิทธิยกเลิกสัญญาจ้างเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลราชบุรี โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ว่าจ้าง

๕.๘ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงช่างผู้ปฏิบัติงานเหตุจากลาป่วยกะทันหันหรือลางานเนื่องจากจำเป็น ผู้รับจ้างต้องแจ้งและขออนุญาตผู้ควบคุมงานของทางโรงพยาบาลราชบุรีล่วงหน้าภายใน ๓ วันทำการ โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งบันทึกการลาเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านผู้รับจ้างและจะต้องส่งช่างมาทดแทนทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องส่งสำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาวุฒิการศึกษาและสำเนาหนังสือรับรองการจบหลักสูตรหรือหนังสือรับรองการผ่านการปฏิบัติงานพร้อมทั้งมีการรับรองสำเนา โดยจัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุ จำนวน ๑ ชุด และจัดส่งให้ช่างผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรี จำนวน ๑ ชุด

๕.๙ รายชื่อช่างของผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงานประจำโรงพยาบาลราชบุรี ต้องอยู่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญาจ้าง

๕.๑๐ การปฏิบัติงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศในกรณีเร่งด่วน ในวันหยุดราชการหรือวันนักขัตฤกษ์ ให้ผู้รับจ้างติดต่อประสานงานกับหน่วยงานพัสดุหรือผู้ควบคุมงานทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานและจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานนั้นๆ คอยอำนวยความสะดวก

๖. เวลาปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

ช่างที่มาปฏิบัติงานประจำโรงพยาบาลราชบุรี ต้องปฏิบัติงานทุกวันตั้งแต่วันจันทร์-วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยวันจันทร์-วันเสาร์ ต้องมีช่างมาปฏิบัติงานอย่างน้อย จำนวน ๔ คน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ต้องมีช่างมาปฏิบัติงานอย่างน้อย จำนวน ๒ คน โดยต้องมาลงชื่อเข้า-ออกงานทุกครั้ง ณ อาคารซ่อมบำรุงของโรงพยาบาลราชบุรี หากช่างของผู้รับจ้างคนใดไม่มาลงชื่อเข้า-ออกงานตามเวลาและเงื่อนไขที่กำหนดให้ถือว่าขาดงานในวันนั้นๆ

๗. การติดต่อสื่อสาร

๗.๑ ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าช่างของผู้รับจ้างต้องมีหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

๗.๒ ช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง (ช่าง) ต้องจัดตั้งกลุ่มไลน์ (Line) สำหรับติดต่อสื่อสารและถ่ายรูปก่อน-หลังเข้าบริการบำรุงรักษาล้างและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลรับทราบถึงการดำเนินการของผู้รับจ้าง



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

๘. การเสนอราคา และระยะเวลาดำเนินการ

๘.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ สถานที่ส่งมอบพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลราชบุรี

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดงาน โดยต้องรีบทำการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากหน่วยงานหรือผู้ควบคุมงานของทางโรงพยาบาลราชบุรีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒๗,๑๔๔.๐๐ (สี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลในครั้งนี้องพยาบาลราชบุรีจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๒. การส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

๑๒.๑ การส่งมอบงาน แบ่งเป็นจำนวน ๑๒ งวด โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ดังนี้

- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ (ล้างใหญ่) ประมาณเดือนละ ๔๕ เครื่อง โดยงวดงานที่ ๖ และงวดงานที่ ๑๒ ประมาณเดือนละ ๔๗ เครื่อง (จำนวน ๒ ครั้ง/เครื่อง/ปี)

- ถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและเช็ดทำความสะอาดหน้ากากเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศทุกเครื่อง (ล้างย่อย) เดือนละไม่น้อยกว่า ๙๐ เครื่อง (จำนวน ๔ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ

- หลังจากล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ (ล้างใหญ่) ผู้รับจ้างต้องจัดทำสติกเกอร์ (Preventive Maintenance : P.M) ติดกับเครื่องไว้เพื่อตรวจสอบทุกเครื่อง

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของเครื่องปรับอากาศประจำเดือนตามแบบฟอร์มฯ จำนวน ๒ ชุด โดยจัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุ จำนวน ๑ ชุด และจัดส่งให้ช่างผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรี จำนวน ๑ ชุด โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ ๗ ของเดือนถัดไปเพื่อใช้ตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจรับพัสดุและใช้เป็นเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินของแต่ละงวดงาน

(นางรำเพย วงศ์คำปวน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นายสมภพ ทองตาล่วง)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

๑๒.๒ การชำระเงินค่าจ้าง แบ่งเป็นจำนวน ๑๒ งวด โดยผู้ว่าจ้างชำระเงินค่าจ้างตามความก้าวหน้าของงานที่ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ (ล้างใหญ่) ตามแผนที่แจ้งกับช่างผู้ควบคุมงานจริงในแต่ละเดือน โดยคิดในอัตราต่อเครื่องตามราคาที่ผู้รับจ้างเสนอมาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถูกต้องตามเงื่อนไขของสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๓.๑ หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่าคุณสมบัติช่างและจำนวนช่างผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงานในแต่ละวันไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดและผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ต่างๆทุกชิ้นส่วนให้ทันตามเวลาหรือเงื่อนไขที่กำหนดเป็นเหตุให้โรงพยาบาลได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างตามสัญญาแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๓.๒ การเปลี่ยนอะไหล่ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องปรับอากาศของโรงพยาบาลราชบุรี จะต้องเป็นอะไหล่ที่ได้มาตรฐานและเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ซึ่งผู้รับจ้างต้องแสดงรายการอะไหล่ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่างๆให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบทุกครั้งและคืนซากอะไหล่ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่างๆทุกชิ้นให้กับทางโรงพยาบาลราชบุรี



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน
แบบไม่รวมค่าอะไหล่ ของโรงพยาบาลราชบุรี

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเครื่องปรับอากาศที่ใช้งานในหอผู้ป่วยของอาคารต่างๆ ภายในโรงพยาบาลราชบุรี ซึ่งเป็นเครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วน(Split Type) แบ่งตามลักษณะการติดตั้งคือแบบแยกส่วน ๔ ทิศทาง แบบแขวนใต้ฝ้า แบบแยกส่วนติดฝาผนัง แบบแยกส่วนตั้งพื้น และแบบแยกส่วนฝังในฝ้า จำนวน ๑,๑๘๕ เครื่อง มีการใช้งานหนักตลอดเวลา จึงจำเป็นต้องจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลราชบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เพื่อยืดอายุการใช้งาน รักษาประสิทธิภาพของ เครื่องปรับอากาศ และผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจสูงสุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน(Split Type) ขนาด ๙,๐๐๐ BTU ถึง ๒๕,๐๐๐ BTU จำนวน ๗๑๓ เครื่อง

๑.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน(Split Type) ขนาด ๒๖,๐๐๐ BTU ขึ้นไป จำนวน ๔๗๒ เครื่อง
รวมจำนวนเครื่องปรับอากาศทั้งสิ้น จำนวน ๑,๑๘๕ เครื่อง

หมายเหตุ จำนวนเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ตามรายละเอียดของขนาดเครื่องปรับอากาศ ตามรายละเอียดของขนาดเครื่องปรับอากาศ แต่ละประเภทตามบัญชีแนบท้ายเอกสาร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ

๒.๒ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีสภาพความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๒.๓ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการให้บริการ

๒.๔ เพื่อให้มีการตรวจเช็คและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ

๒.๕ เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศภายในโรงพยาบาล

๒.๖ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมของเครื่องปรับอากาศในแต่ละปี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา


๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย


๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ


(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการติดตั้ง หรือตรวจสอบ หรือซ่อมทำ หรือบำรุงรักษาประจำปี เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ เป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยเป็นผลดี โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ และถ้าหากหนังสือรับรองผลงานระบุไม่ชัดเจนว่าเป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถจัดหาอะไหล่ และสามารถซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดได้

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแล ตรวจสอบและจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆสำหรับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนเพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (ล้างใหญ่) ประมาณเดือนละ ๒๐๐ เครื่อง (จำนวน ๒ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ล้างและทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) ถาดรองรับน้ำทิ้ง ใบพัดมอเตอร์ส่งลมเย็น แผ่นกรองอากาศ โดยใช้ปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง จนสิ่งสกปรกหลุดตันหลุดออกหมด สำหรับแผงคอยล์เย็นต้องฉีดล้างด้านหน้าอย่างน้อย ๒ รอบ และฉีดล้างด้านหลังอย่างน้อย ๒-๓ ครั้ง (ถาดรองรับน้ำทิ้งใบพัดมอเตอร์ส่งลมเย็น แผ่นกรองอากาศให้ถอดรื้อลงมาฉีดล้างทำความสะอาด)

- ตรวจสอบชุดควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Control Unit) หรือ เทอร์โมสแตท (Thermostat) และอุณหภูมิภายในห้อง

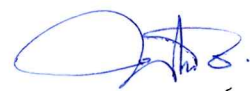
- ตรวจสอบแรงดันน้ำยาของระบบให้อยู่ในสภาวะปกติ



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

- ตรวจสอบขั้วต่อและหน้าสัมผัสไฟฟ้า รีเลย์, แมกเนติก, แคปสตาร์ท, แคปรัน, เบรกเกอร์หรือ สวิตช์ตัดตอนของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้แน่น ถ้าพบว่าเสียให้แก้ไขให้เรียบร้อยโดยใช้วัสดุจาก คลังพัสดุของโรงพยาบาลราชบุรี

- หยอดน้ำมันหล่อลื่นบูช ลูกปืนมอเตอร์คอยล์ร้อน คอยล์เย็น
- ตรวจสอบระดับความดังเสียงของมอเตอร์ ส่งลมเย็น พร้อมปรับแต่ง
- ตรวจสอบถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง พร้อมล้าง และ เป่าทำความสะอาด
- ทำความสะอาดหัวจ่ายลมเย็น ช่องดูดลมกลับ และตัวเครื่องคอยล์เย็น
- ฉีดล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อนทั้งด้านนอกและด้านใน โดยการเปิดฝาปิดคอยล์ร้อน ด้วยปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงจนสิ่งสกปรกหลุดออกหมด
- ปรับแต่งแผงระบายความร้อนด้วยหีวครีบบาง Fin Coil ของคอยล์ร้อนและคอยล์เย็น
- ตรวจสอบเช็คการทำงานของมอเตอร์คอยล์ร้อน

๔.๒ ถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและเช็ดทำความสะอาดหน้ากากเครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วนทุกเครื่อง (ล้างย่อย) เดือนละไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เครื่อง (จำนวน ๔ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการ กำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน

๔.๓ เมื่อทำการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเสร็จเรียบร้อยแล้ว เครื่องปรับอากาศต้องมี สภาพพร้อมใช้งานปกติและให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในกลุ่มงาน/หน่วยงานต่างๆตรวจสอบการทำงานของ เครื่องปรับอากาศและลงชื่อตามแบบฟอร์มฯที่กำหนดหลังจากการปฏิบัติงานทุกครั้งเสมอ

๔.๔ หลังจากล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (ล้างใหญ่) ผู้รับจ้างต้องจัดทำ สติกเกอร์ (Preventive Maintenance : P.M) ติดกับเครื่องไว้เพื่อตรวจสอบทุกเครื่อง

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนประจำเดือนตามแบบฟอร์มฯ จำนวน ๒ ชุด โดยจัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุ จำนวน ๑ ชุด และจัดส่งให้ช่างผู้ควบคุมงาน จำนวน ๑ ชุด โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ ๗ ของเดือนถัดไป เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบ ประเมินผลการปฏิบัติงานและใช้เป็นเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินของแต่ละงวดงาน

๔.๖ การเข้าบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนให้ครบจำนวน ๑,๑๘๕ เครื่อง ให้เริ่ม Preventive Maintenance (P.M) ตามแผนกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามแผนได้ ทางโรงพยาบาลอาจใช้ สิทธิยกเลิกสัญญาจ้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ทางโรงพยาบาลราชบุรี



(นางรวิเพช วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ
กรรมการ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องของโรงพยาบาลราชบุรี รวมถึงเครื่องปรับอากาศที่มีเพิ่มขึ้น ระหว่างดำเนินการตามสัญญาให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งานและให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานนั้นๆตรวจรับงานตามแบบฟอร์มฯทุกครั้งหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

๔.๔ ข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติในการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่ชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดในแต่ละวันตามใบส่งซ่อมของหน่วยงานและโทรแจ้งซ่อมเครื่องปรับอากาศตามหน่วยงานต่างๆของโรงพยาบาลราชบุรี ให้สามารถใช้งานเป็นปกติโดยรวดเร็ว หลังจากได้รับการแจ้งซ่อมและได้รับอะไหล่หรือวัสดุจากผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรี ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ตามรายละเอียดดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีได้รับการแจ้งซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดจากผู้ว่าจ้างผ่านทางกลุ่มไลน์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็คอาการชำรุดภายใน ๒๔ ชั่วโมง พร้อมรายงานให้ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรีทราบถึงอาการสาเหตุการชำรุดทันที หากสามารถดำเนินการซ่อมได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ให้ดำเนินการซ่อมทันที

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีต้องเปลี่ยนอะไหล่และมีอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์อยู่ในคลังพัสดุของโรงพยาบาลราชบุรีทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจัดหาอะไหล่มาให้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์จากผู้ว่าจ้าง โดยทางผู้รับจ้างไม่สามารถเบิกค่าแรงในการเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆจากผู้ว่าจ้างได้

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่มีสำรองอยู่ในคลังพัสดุของโรงพยาบาลราชบุรี ให้ทางผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมโดยการเสนอราคาให้กับทางผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติราคาก่อนทุกครั้ง โดยต้องแจ้งรายละเอียดประกอบด้วยรายการ จำนวนและราคาเกี่ยวกับอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว (ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เสนอราคามาภายใน ๕ วัน หลังจากได้รับการแจ้งซ่อม ทางผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์มาเอง โดยทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมโดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆจากผู้ว่าจ้าง)

- ผู้รับจ้างต้องประกันเวลา กรณีเครื่องปรับอากาศห้องพิเศษ ห้องไอซียู ห้องผ่าตัดและห้องตรวจแพทย์ หากเครื่องปรับอากาศมีอาการชำรุด โดยมีอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์อยู่ในคลังพัสดุ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งซ่อมจากผู้ว่าจ้างผ่านทางกลุ่มไลน์

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำแผนและกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนตามสัญญาจ้างในแต่ละงวดงาน ให้กับผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรีทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนดำเนินการตามสัญญาจ้าง



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

๔.๑๐ กรณีผู้รับจ้างจำเป็นต้องปรับแผนและกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า ๗ วัน และให้อยู่ภายใต้ความยินยอมของช่างผู้ควบคุมงาน

๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่บังเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง อันเกิดกับชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งของต่างๆภายในโรงพยาบาลราชบุรี

๔.๑๒ ในการส่งงานงวดสุดท้ายหากเครื่องปรับอากาศหรืออุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศเกิดความชำรุดเสียหายขึ้น ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยังมิได้มีการตรวจรับพัสดุให้ถือว่าผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๕. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องส่ง ชื่อ-สกุล พร้อมวุฒิการศึกษาหนังสือรับรองการผ่านงานหรือจบหลักสูตรของช่างที่มาปฏิบัติงานประจำที่โรงพยาบาลราชบุรี มาให้คณะกรรมการพิจารณาราคาตรวจสอบคุณสมบัติช่างของผู้รับจ้างในวันที่ยื่นข้อเสนอให้ครบตามจำนวนที่กำหนด โดยต้องมีช่างมาทำงานอย่างน้อย จำนวน ๗ คน

๕.๒ ทีมช่างชุดล้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนตามแผนและกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษา จำนวน ๓ คน

๕.๓ ทีมช่างชุดซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดในแต่ละวันและล้างแผ่นกรองอากาศ กำหนดให้มีช่างจำนวน ๒ ชุด ชุดละจำนวน ๒ คน โดยทีมช่างซ่อมเครื่องปรับอากาศรวมแล้วต้องมีอย่างน้อย ๔ คน โดยมีระดับช่างตามรายละเอียดดังนี้

- ระดับหัวหน้าช่าง ต้องมีวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้า,สาขาไฟฟ้ากำลัง, สาขาอิเล็กทรอนิกส์,สาขาช่างยนต์(เครื่องกล) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ โดยในแต่ละรายสาขาวิชาต้องมีรายวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับระบบปรับอากาศด้วย ต้องจบการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีประสบการณ์และปฏิบัติงานด้านการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนขนาด ๙,๐๐๐ - ๖๐,๐๐๐ BTU โดยปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี จำนวน ๑ คน

- กรณีที่ยื่นเสนอเป็นช่างฝีมือหรือช่างที่มีประสบการณ์จะต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานหรือการจบหลักสูตรจากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ทางด้านเครื่องปรับอากาศหรือระบบปรับอากาศ โดยช่างผู้นั้นต้องผ่านงานและมีประสบการณ์ในงานซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนขนาด ๙,๐๐๐ - ๖๐,๐๐๐ BTU/HR ขึ้นไป มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี

- ระดับช่าง (ลูกมือช่าง) ต้องมีวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาไฟฟ้า,สาขาไฟฟ้ากำลัง, สาขาอิเล็กทรอนิกส์,สาขาช่างยนต์(เครื่องกล) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศและจบการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีประสบการณ์และปฏิบัติงานด้านดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนขนาด ๙,๐๐๐ - ๖๐,๐๐๐ BTU/ ขึ้นไป มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๖ คน



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

- กรณีที่ยื่นเสนอเป็นช่างฝีมือหรือช่างที่มีประสบการณ์จะต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานหรือการจบหลักสูตรจากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ทางด้านระบบปรับอากาศ โดยช่างผู้นั้นต้องผ่านงานและมีประสบการณ์ในงานเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนขนาด ๙,๐๐๐ - ๖๐,๐๐๐ BTU/ ขึ้นไปมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องแนบรายชื่อ วุฒิการศึกษา พร้อมหนังสือรับรองการจบหลักสูตรหรือหนังสือรับรองการผ่านการปฏิบัติงานมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากพบว่าจำนวนช่างและคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ

๕.๕ ช่างที่มาปฏิบัติงานประจำ ณ โรงพยาบาลราชบุรีจะต้องแต่งกายตามแบบฟอร์มที่สุภาพและมีลักษณะเดียวกันตามแบบฟอร์มของผู้ว่าจ้าง ต้องติดบัตรแสดงตนโดยระบุ ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนาบัตรประชาชนของช่างที่มาปฏิบัติงานประจำ จำนวน ๒ ชุด/คน ให้แก่ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรีก่อนวันที่จะเข้ามาปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง

๕.๖ ช่างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์คำสั่งของโรงพยาบาลหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานโรงพยาบาลราชบุรี

๕.๗ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงช่างของผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงาน หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะที่จะปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ เพราะมีปัญหาเรื่องความประพฤติหรือขาดคุณสมบัติตามที่โรงพยาบาลราชบุรีกำหนด หากผู้รับจ้างละเลยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของโรงพยาบาลหรือผู้ควบคุมงานที่โรงพยาบาลกำหนด ทางโรงพยาบาลอาจใช้สิทธิยกเลิกสัญญาจ้างเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลราชบุรี โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ว่าจ้าง

๕.๘ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงช่างผู้ปฏิบัติงานเหตุจากลาป่วยกะทันหันหรือลางานเนื่องจากจำเป็น ผู้รับจ้างต้องแจ้งและขออนุญาตผู้ควบคุมงานของทางโรงพยาบาลราชบุรีล่วงหน้าภายใน ๓ วันทำการ โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งบันทึกการลาเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านผู้รับจ้างและจะต้องส่งช่างมาทดแทนทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องส่งสำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาวุฒิการศึกษาและสำเนาหนังสือรับรองการจบหลักสูตรหรือหนังสือรับรองการผ่านการปฏิบัติงานพร้อมทั้งมีการรับรองสำเนา โดยจัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุ จำนวน ๑ ชุด และจัดส่งให้ช่างผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรี จำนวน ๑ ชุด

๕.๙ รายชื่อช่างของผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงานประจำโรงพยาบาลราชบุรี ต้องอยู่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญาจ้าง

๕.๑๐ การปฏิบัติงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศในกรณีเร่งด่วน ในวันหยุดราชการหรือวันนักขัตฤกษ์ ให้ผู้รับจ้างติดต่อประสานงานกับหน่วยงานพัสดุหรือผู้ควบคุมงานทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานและจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานนั้นๆ คอยอำนวยความสะดวก



(นางร่ำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

๖. เวลาปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

ช่างที่มาปฏิบัติงานประจำโรงพยาบาลราชบุรี ต้องปฏิบัติงานทุกวันตั้งแต่วันจันทร์-วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยวันจันทร์-วันเสาร์ ต้องมีช่างมาปฏิบัติงานอย่างน้อย จำนวน ๗ คน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ต้องมีทีมซ่อมมาปฏิบัติงานอย่างน้อย จำนวน ๒ คน โดยต้องมาลงชื่อเข้า-ออกงานทุกครั้ง ณ อาคารซ่อมบำรุงของโรงพยาบาลราชบุรี หากช่างของผู้รับจ้างคนใดไม่มาลงชื่อเข้า-ออกงานตามเวลาและเงื่อนไขที่กำหนดให้ถือว่าขาดงานในวันนั้นๆ

๗. การติดต่อสื่อสาร

๗.๑ ผู้รับจ้างหรือหัวหน้าช่างของผู้รับจ้างต้องมีหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

๗.๒ ช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง(ช่าง) ต้องจัดตั้งกลุ่มไลน์ (Line) สำหรับติดต่อสื่อสารและถ่ายรูปก่อน-หลังเข้าบริการบำรุงรักษาถังและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลรับทราบถึงการดำเนินการของผู้รับจ้าง

๘. การเสนอราคา และระยะเวลาดำเนินการ

๘.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ สถานที่ส่งมอบพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลราชบุรี

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดงาน โดยต้องรับทำการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติติดต่อกันภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๓๐,๙๓๔.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบลีบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลในครั้งนี้องพยาบาลราชบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๒. การส่งมอบงานและการชำระเงินค่าจ้าง

๑๒.๑ การส่งมอบงาน แบ่งเป็นจำนวน ๑๒ งวด ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ดังนี้

- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (ล้างใหญ่) ประมาณเดือนละ ๒๐๐ เครื่อง (จำนวน ๒ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ

- ถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและเช็ดทำความสะอาดหน้ากากเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนทุกเครื่อง (ล้างย่อย) เดือนละไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เครื่อง (จำนวน ๔ ครั้ง/เครื่อง/ปี) ตามแผนการกำหนดแบบงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน

- หลังจากล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (ล้างใหญ่) ผู้รับจ้างต้องจัดทำสต็อกเกอร์ (Preventive Maintenance : P.M) ติดกับเครื่องไว้เพื่อตรวจสอบทุกเครื่อง

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของเครื่องปรับอากาศประจำเดือนตามแบบฟอร์มฯ จำนวน ๒ ชุด โดยจัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุ จำนวน ๑ ชุด และจัดส่งให้ช่างผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลราชบุรี จำนวน ๑ ชุด โดยจัดส่งไม่เกินวันที่ ๗ ของเดือนถัดไป เพื่อใช้ตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจรับพัสดุและใช้เป็นเอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงินของแต่ละงวดงาน

๑๒.๒ การชำระเงินค่าจ้าง แบ่งเป็นจำนวน ๑๒ งวด โดยผู้ว่าจ้างชำระเงินค่าจ้างตามความก้าวหน้าของงานที่ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (ล้างใหญ่) ตามแผนที่แจ้งกับช่างผู้ควบคุมงานจริงในแต่ละเดือน โดยคิดในอัตราต่อเครื่องตามราคาที่ผู้รับจ้างเสนอมาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเป็นที่เรียบร้อย ถูกต้องตามเงื่อนไขของสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๓.๑ หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่าคุณสมบัติช่างและจำนวนช่างผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงานในแต่ละวันไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดและผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ต่างๆ ทุกชิ้นส่วนให้ทันตามเวลาหรือเงื่อนไขที่กำหนดเป็นเหตุให้โรงพยาบาลได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างตามสัญญาแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๓.๒ การเปลี่ยนอะไหล่ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องปรับอากาศของโรงพยาบาลราชบุรี จะต้องเป็นอะไหล่ที่ได้มาตรฐานและเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ซึ่งผู้รับจ้างต้องแสดงรายการอะไหล่ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่างๆให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบทุกครั้งและคืนซากอะไหล่ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต่างๆทุกชิ้นให้กับทางโรงพยาบาลราชบุรี



(นางรำเพย วงศ์คำปวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายสมภพ ทองตาล่วง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
กรรมการ