

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๘ เครื่อง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ขอติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๘ เครื่อง เพื่อปรับปรุงอาคารและมีความพร้อมในการให้บริการผู้ป่วย โดยใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อติดตั้งในหน่วยงานดังต่อไปนี้

- ๒.๑ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ๒ อาคารอายุรกรรมหญิง ๑๑๔ เตียง ชั้น ๒ จำนวน ๘ เครื่อง /
- ๒.๒ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ๓ อาคารอายุรกรรมหญิง ๑๑๔ เตียง ชั้น ๓ จำนวน ๘ เครื่อง /
- ๒.๓ ศูนย์ผ่าตัดวันเดียวกลับ(ODS) อาคารเฉลิมพระเกียรติจุฬารัตน์ ชั้น ๓ จำนวน ๑ เครื่อง /
- ๒.๔ งานฝากครรภ์ อาคารเฉลิมพระเกียรติจุฬารัตน์ ชั้น ๓ จำนวน ๑ เครื่อง /

๓. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

๓.๑ เครื่องปรับอากาศสำหรับงานหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ๒ และ ๓ รวมจำนวน ๑๖ เครื่อง เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู

๓.๒ เครื่องปรับอากาศสำหรับหน่วยงานศูนย์ผ่าตัดวันเดียวกลับ (ODS) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู

๓.๓ เครื่องปรับอากาศสำหรับหน่วยงานฝากครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู

๓.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอขนาดทำความเย็นเดียวกัน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในเครื่องหมายการค้าเดียวกันและรุ่นเดียวกันทั้งหมด

๓.๕ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ โดยมีเอกสารแสดงจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไป เบอร์ ๕ จากกระทรวงพลังงานหรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๓.๖ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน โดยมีแคตตาล็อก และเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้

๓.๗ คุณภาพตามคุณลักษณะจะต้องเป็นไปตามคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุง (Modify) ขึ้นในภายหลัง

๓.๘ มีความหน่วงเวลาของคอมเพรสเซอร์

๓.๙ เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

๓.๑๐ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน มีระบบปรับการกระจายลม ขึ้น-ลง อัตโนมัติ และมีระบบปรับการกระจายลม ซ้าย-ขวา แบบปรับด้วยตนเองหรือแบบอัตโนมัติ

๓.๑๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน ต้องมี

- ระบบฟอกอากาศ สามารถกำจัดอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- แผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือแบบที่ดีกว่าสำหรับกรองฝุ่นละอองที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก และเป็นชนิดมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง) (นายกฤษฏา รักษาพล) (นายภูธร นามวิเศษ)

๓.๑.๑๒ รีโมทคอนโทรล แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขแบบดิจิตอล ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง แม่นยำ

๓.๑.๑๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดเกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๓.๑.๑๔ ตัวถังเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) ต้องมีโครงสร้างเป็นโลหะที่แข็งแรง ส่วนที่เป็นโลหะต้องมีการป้องกันการเป็นสนิม ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๔. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๔.๑ การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งระบบไฟฟ้า จะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ

๔.๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- สวิตช์ ๑ ตัว /
- ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร /
- สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร /

๔.๓ การติดตั้งเครื่องส่งความเย็น (คอยล์เย็น) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรง กรณีต้องร้อยฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้ง ต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่เรียบร้อย /

๔.๔ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) แต่ละชุด ต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรง ยึดติดกับพื้นให้แน่น และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

๔.๕ การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะสมกับระบบของเครื่องปรับอากาศ

๔.๖ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีขนาดท่อเป็นไปตามมาตรฐาน และต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้ง ให้มีความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวก และต้องต่อท่อน้ำทิ้งลงในจุดที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ดกำหนด

๔.๗ การติดตั้งจะต้องใส่รางครอบท่อใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ให้เรียบร้อย

๔.๘ ต้องติดตั้ง เซฟตี้ เบรกเกอร์ (Safety Breaker) ชุดใหม่สำหรับการควบคุมเครื่องปรับอากาศ ภายในบริเวณที่ใช้งาน เครื่องละ ๑ ชุด ตามจุดที่ทางโรงพยาบาลร้อยเอ็ดกำหนด โดยเซฟตี้ เบรกเกอร์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องที่ติดตั้ง

๔.๙ ให้ติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ ๓ เฟส ๑๒ ช่อง แบบมีเมนขนาด ๕๐ A จำนวน ๒ ชุด เบรกเกอร์ย่อยขนาด ๒๐ A จำนวน ๑๖ อัน สายไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ นอกเหนือไปจากข้อ ๔.๒ ให้เป็นไปตามแบบรูปที่โรงพยาบาลกำหนด และทำการแบ่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส (Balance phase) ให้กับเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่

๕. การรับประกันและความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ยกเว้นคอมเพรสเซอร์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว เป็นวันเริ่มต้น

๕.๒ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งมอบเอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์อื่นที่ออกโดยบริษัทผู้ผลิต แนบมาพร้อมกับการส่งมอบงาน

๕.๓ ในช่วงระหว่างการรับประกัน หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานได้เหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำเครื่องปรับอากาศเครื่องใหม่ ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๔ หากคอมเพรสเซอร์ มีการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่เท่านั้น

๕.๕ กรณีการซ่อมแซมแก้ไขทั่วไป ให้ดำเนินการภายใน ๓ วันทำการ

๕.๖ กรณีการซ่อมแซมแก้ไขที่จำเป็นต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งต้องสั่งจากโรงงานผู้ผลิต ให้ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน

๕.๗ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งช่างมาซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดเสียหายภายในเวลาที่กำหนด หากทางโรงพยาบาลร้อยเอ็ดเห็นว่าผู้เสนอราคาล่าช้าไม่ทำตามกำหนด โรงพยาบาลร้อยเอ็ดมีสิทธิทำงานนั้นเองหรือจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาทำงานนั้นแทน โดยผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือหักเงินค่าจ้างออกจากเงินประกันสัญญา

๕.๘ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องล้างทำความสะอาด (ล้างใหญ่) และตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๘ ชุด ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปีเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรื้อถอนของเดิมออก/และรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไปด้วยแล้ว

๖.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิต มาพร้อมการเสนอราคา

๖.๓ ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ผ้าใบ หรือพลาสติกปกคลุมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหายและต้องมีอุปกรณ์ทำความสะอาด เพื่อทำความสะอาดพื้นที่บริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย

๖.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาพร้อมการส่งมอบงาน

๖.๕ หลังจากที่ได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ทางโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จะทำการตรวจการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ หากพบว่าอุปกรณ์หรือระบบติดตั้ง ไม่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง) (นายฤทธิรักษ์ พล) (นายภูธร นามวิเศษ)