

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของพัสดุ
จัดซื้อเครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน แบบกระจายลมสี่ทิศทาง
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง**

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลบ้านนา มีเจ้าหน้าที่ พนักงาน รวมถึงผู้มารับบริการเป็นจำนวนมาก ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลง และถูกใช้งานอย่างหนัก เนื่องจากของเดิมมีอายุการใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี จึงทำให้เกิดความชำรุดบกพร่อง เสื่อมสภาพ ไม่สามารถใช้งานได้

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน แบบกระจายลมสี่ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีรับจ้างงานที่ดำเนินการจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. หลักฐานการเสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยแยกไว้เป็น ๒ ส่วน คือ
- ๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
 - (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางหทัยชก ประทีปจินดา) (นางประคอง เกียรติพงษ์) (นายรัชชัย แก้วเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นายช่างเทคนิค

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหุ้นส่วน สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) (ถ้ามี)

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ผู้รับมอบอำนาจ

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑.๑ เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด และประกอบเสร็จเรียบร้อยมาจากโรงงาน

๕.๑.๒ เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องทำการตลาดและจำหน่ายอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี

๕.๑.๓ เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องผ่านการทดสอบขีดความสามารถในการทำ ความเย็นจากห้องทดสอบที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

๕.๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต่อหน่วยงาน จะต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๕.๑.๕ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต่อหน่วยงาน จะต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔, OHSAS ๑๘๐๐๑: ๒๐๐๗ และ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๑ ขนาดที่ไม่กำหนด เป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู

๕.๒.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง และจะต้องรวมการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเครื่องเดิม

๕.๒.๓ เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

ลงชื่อ.....ประจักษ์.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ผศ. นพ......กรรมการ ลงชื่อ.....อ.วิชัย เสถียร.....กรรมการ

(นางหทัยชก ประทีปจินดา)

(นางประคอง เกียรติพงษ์)

(นายวิชัย แก้วเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายช่างเทคนิค

/๕.๒.๔ มี...

๕.๒.๔ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับแรงดันไฟฟ้าขาดหาย ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๕.๒.๕ ระบบกระจายลมแยกอิสระ ๔ ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

๕.๒.๖ สานทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ใช้น้ำยา R-๓๒ หรือ R๔๑๐A ขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานกำหนด

๕.๒.๗ ชุดคอนเดนซึ่งใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๕.๒.๘ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย หรือมีสาย แสดงผลแบบดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศและมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด

๕.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

๑.๑ สวิตช์ ๑ ตัว

๑.๒ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

๑.๓ สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๑.๔ การเดินสายไฟฟ้า ระหว่าง Condensing Unit และ Fan-Coil Unit ต้องเดินร้อยสายไฟฟ้าในท่อ EMT หรือ IMC ขนาดและจำนวนสายเป็นไปตามมาตรฐาน และมีท่ออ่อน (Flexible Conduit) ชนิดป้องกันน้ำ ในกรณีที่อยู่ภายนอกอาคาร ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานมอก.

(๒) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)

๒.๑ ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท

(๓) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ส่วนเกิน)

รายละเอียดราคากลางการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ส่วนเกิน)				
รายการ	ส่วนเกิน ท่อทองแดง (เมตร)	ส่วนเกิน สายไฟ (เมตร)	ราคากลาง ต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
เครื่องปรับอากาศตัวที่ ๑	๑๘	๒๘	๑,๓๗๕	๒๔,๗๕๐
เครื่องปรับอากาศตัวที่ ๒	๙	๑๑	๑,๓๗๕	๑๒,๓๗๕
เครื่องปรับอากาศตัวที่ ๓	๑	๐	๑,๓๗๕	๑,๓๗๕
รวมเป็นเงินราคากลาง (สามหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)				๓๘,๕๐๐

หมายเหตุ : ราคาติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ส่วนเกิน) คิดเหมารวมท่อทองแดงและสายไฟโดยใช้ความยาวของท่อทองแดงมาคำนวณ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางหทัยชก ประทีปจินดา) (นางประคอง เกียรติพงษ์) (นายรัชชัย แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นายช่างเทคนิค

/๕.๔ ระบบ...

๕.๔ ระบบไฟฟ้า

๕.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.๑๑)

๕.๕ เงื่อนไข

๕.๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุอุปกรณ์ประกอบทุกอย่างในการติดตั้ง รวมทั้งการติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมที่ดี ถ้าปรากฏว่าการติดตั้งมีคุณภาพไม่ดีและไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแก้ไขให้ใหม่ โดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๕.๒ ถ้ามีการเจาะช่องของอาคารหรือตึกกล่องไม้อัดหุ้มท่อ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบก่อนดำเนินการและต้องตกแต่งให้เรียบร้อยสวยงาม

๕.๕.๓ การทดสอบการทำงานของเครื่องให้กระทำโดยการตรวจวัดข้อมูลต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมที่สำคัญ เช่น ความดันของสารทำความเย็น กระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์และมอเตอร์ทุกตัว อุณหภูมิอากาศภายในห้องปรับอากาศ อุณหภูมิของอากาศที่ออกจาก Fan-Coil Unit อุณหภูมิภายนอกห้องปรับอากาศ อุณหภูมิอากาศที่ออกจาก Condensing Unit และการไหลของน้ำทิ้ง

๕.๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรูปแบบและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์การเสนอราคา

๕.๕.๕ คุณภาพตามลักษณะเฉพาะนี้ จะต้องเป็นคุณภาพตามลักษณะเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิต โดยไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุงภายหลัง

๕.๕.๖ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงาน จะต้องมียาไบหรือพลาสติกปิดคลุมอุปกรณ์ภายในสำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย

๕.๖. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง ทดลองเดินเครื่องให้เรียบร้อยก่อน และรับประกันระบบปรับอากาศรวมทั้งอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย ๕ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ในระหว่างการรับประกันผู้เสนอราคาต้องให้การบริการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค ระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า และทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ เช่น แผ่นฟิลเตอร์ถาดน้ำทิ้ง คอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ทุกระยะ ๖ เดือน หากพบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายเกิดจากใช้งานตามปกติ จะต้องเปลี่ยนให้ใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ดีตามเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

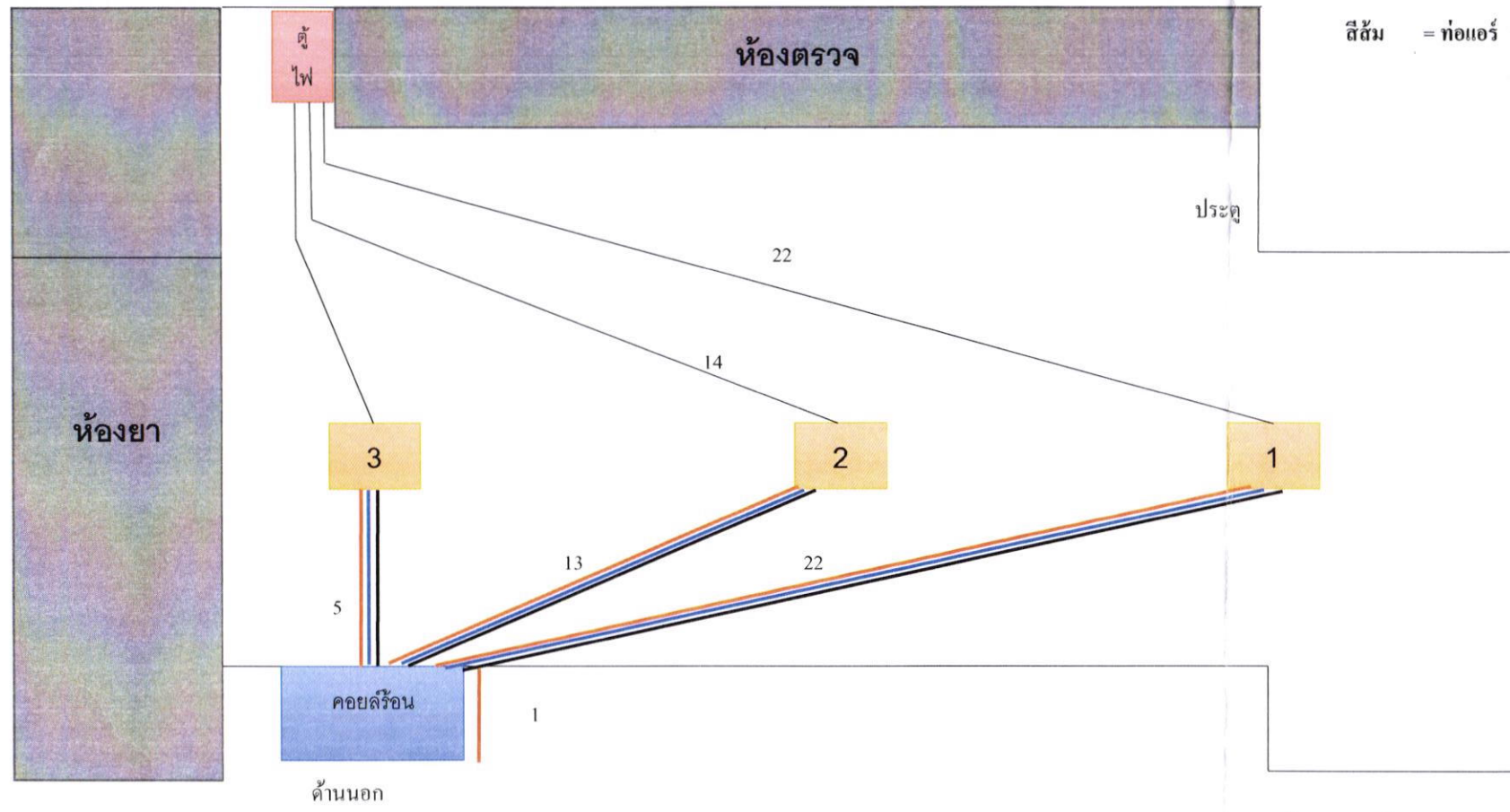
๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุง โรงพยาบาลบ้านนา วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๑๒,๗๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางหทัยชก ประทีปจินดา) (นางประคอง เกียรติพงษ์) (นายรัชชัย แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นายช่างเทคนิค



สีน้ำเงิน = ท่อน้ำทิ้ง

สีดำ = สายไฟ

สีส้ม = ท่อแอร์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน แบบกระจายลมสี่ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านนา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จัดซื้อด้วยเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ของโรงพยาบาลบ้านนา จำนวนเงิน ๒๑๒,๗๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดดังต่อไปนี้
เครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน แบบกระจายลมสี่ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑๒,๗๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคากลางอ้างอิงมาจาก การสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ ร้านสุริชต์ แอร์ แอนด์ เซอร์วิส
๕.๒ ร้านเมืองแก้วแอร์เซอร์วิส
๕.๓ ร้านคุณชายแอร์เซอร์วิส
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
ตามคำสั่งจังหวัดนครนายก ที่ ๑๑๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕
๑. นางหทัยชนก ประทีปจินดา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
๒. นางประคอง เกียรติพงษ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
๓. นายธวัชชัย แก้วเกิด นายช่างเทคนิค กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางหทัยชนก ประทีปจินดา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประคอง เกียรติพงษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย แก้วเกิด)
นายช่างเทคนิค