

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลป่าดงเบขาร์ ตำบลป่าดงเบขาร์ อำเภอสะเตา จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖๖,๖๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสนับสนุน เป็นเงิน ๖๗๖,๖๒๐ บาท
(หกแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เงินบำรุงโรงพยาบาลป่าดงเบขาร์สมทบ เป็นเงิน
๒๘๙,๙๘๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๗๗๒,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
ราคากลางต่อหน่วย เป็นเงิน ๓๘,๘๐๐ บาท
๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
ราคากลางต่อหน่วย เป็นเงิน ๔๓,๔๐๐ บาท
๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง
ราคากลางต่อหน่วยเป็นเงิน ๔๘,๑๐๐ บาท
๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง
ราคากลางต่อหน่วยเป็นเงิน ๕๕,๔๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เกณฑ์ราคากลางมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑. นางวัชรีย์	ชิตมณี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายภูมินทร์	อินทร์แป้น	อาจารย์	กรรมการ
๓. นายลือชัย	ขุนเชิด	ช่างปูน ๓	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบซาร์ จังหวัดสงขลา

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลป่าดงเบซาร์ ได้เข้าร่วมโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๓ มีเป้าหมายเพื่อเกิดผลประหยัดจริง รวมถึงเพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายไฟฟ้าของโรงพยาบาล โดยใช้งบประมาณ เป็นเงิน ๙๖๖,๖๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสนับสนุน เป็นเงิน ๖๗๖,๖๒๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เงินบำรุงโรงพยาบาลป่าดงเบซาร์สมทบ เป็นเงิน ๒๘๙,๙๘๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ Inverter ทดแทนชุดเดิม สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบซาร์ จำนวน ๑๖ ชุด รายละเอียดดังนี้


ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด (บีทียู) ไม่น้อยกว่า	จำนวน
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	๑๘,๐๐๐	๒
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	๒๔,๐๐๐	๓
๓	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	๓๐,๐๐๐	๕
๖	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	๓๖,๐๐๐	๖
รวม			๑๖

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงพยาบาลป่าดงเบซาร์
- ๒.๒ เพื่อลดค่าใช้จ่ายพลังงานของโรงพยาบาลป่าดงเบซาร์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางวัชร ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายสือชัย ชุนเชียม)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบงชาร์ จังหวัดสงขลา

- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลป่าดงเบงชาร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่น ข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าที่ยื่นเสนอ
- ๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ พร้อมติดตั้ง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันเท่านั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นางวัชร ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสิอชัย ชุนเชิณ)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลปาดังเบซาร์ จังหวัดสงขลา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๖ ชุด เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า (Ceiling Suspended Type) ชนิดอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ขนาด ๑๓,๐๐๐ – ๓๖,๐๐๐ BTU/Hr พร้อมติดตั้ง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๑ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าดังนี้

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า		ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า
ขนาด (BTU/hr)	๑๘,๐๐๐	๑๗.๐
ขนาด (BTU/hr)	๒๔,๐๐๐	๑๗.๐
ขนาด (BTU/hr)	๓๐,๐๐๐	๑๗.๐
ขนาด (BTU/hr)	๓๖,๐๐๐	๑๗.๐

๔.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๘) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับทุกรุ่นที่กำหนดโดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๔.๓ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓ จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔.๔ สำเนาหนังสือรับรองผลิตรจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑

๔.๕ สำเนารายละเอียดข้อมูลเครื่องปรับอากาศ (Performance Data) ทุกรุ่นที่เสนอ รับรองจากผู้ขายหรือผู้ผลิต

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าที่ยื่นเสนอ

๔.๗ เอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน และจะต้องมีเอกสาร/หนังสือรับรอง ยืนยันจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี


๔.๘ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

๔.๘.๑ ตัวถัง (Casing) ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบ (Electro Galvanized Sheet) ตัวถังจะต้องผ่านกรรมวิธีการอบเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) จากโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

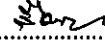
(นางวัชร ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายลือชัย ชุนเชิม)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบงช่าร์ จังหวัดสงขลา

๔.๘.๒ เครื่องอัดน้ำยา (Compressor) เป็นแบบหุ้มปิดมิดชิด (Hermetic) ชนิด Rotary หรือ Scroll ใช้สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ สามารถปรับรอบตามภาระความร้อนได้ (Inverter) สำหรับเครื่องขนาดการทำความเย็นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz และ สำหรับเครื่องขนาดการทำความเย็นตั้งแต่ ๓๖,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง ขึ้นไป ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz

๔.๘.๓ คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บ ชนิดผิวเรียบหรือแบบทำร่องเกลียวภายใน (Inner Grooved) และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (Aluminum Corrugated Fin) จะต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๘.๔ พัดลมระบายความร้อน (Condenser Fan) เป็นแบบใบพัด (Propeller) ใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) ติดตั้งในแนวระดับ เป่าลมร้อนออกด้านข้าง มีตะแกรงเหล็กหรือพลาสติกอย่างดีปิดป้องกันใบพัด

๔.๘.๕ อุปกรณ์อื่น ๆ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย


- ชุดสตาร์ทคอมเพรสเซอร์แบบอินเวอร์เตอร์
- Compressor Overload Protection Device
- Fan Motor Overload Protection Device
- Phase & Under/Over Voltage Protector สำหรับเครื่องที่ใช้ระบบไฟ ๓ เฟส
- Refrigerant Service Valve
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา

๔.๙ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)

๔.๙.๑ ตัวถัง (Casing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) จากโรงงานผู้ผลิต พร้อมบุฉนวน ด้านในเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำเกาะภายนอกตัวเครื่อง


๔.๙.๒ คอยล์ส่งลมเย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บแบบมีร่องเกลียวใน (Inner Grooved Tube) และมีครีบอลูมิเนียม (Aluminum Slit Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล จะต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๙.๓ พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) เป็นแบบหอยโข่ง (Centrifugal) ใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

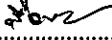
(นางวัชรีย์ ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายลือชัย ขุนเชิด)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชนิดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบงชาร์ท จังหวัดสงขลา

๔.๙.๔ เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบไร้สาย หรือ มีสายระบบดิจิทัล มีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้

- สามารถแจ้งชนิดของรีโมทที่เหมาะสมกับการใช้งานก่อนการจัดซื้อจัดจ้าง
- สามารถแสดงอุณหภูมิห้องเป็นตัวเลข Digital
- ปรับตั้งความเร็วพัดลมได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติล่วงหน้าได้
- สามารถเปิดเครื่องได้อัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๔.๙.๕ อุปกรณ์อื่น ๆ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- แผ่นกรองอากาศเป็นแบบชนิดถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีความสามารถในการรองรับการเชื่อมต่อเพื่อการซ่อมบำรุง และการควบคุมเครื่องปรับอากาศแบบกลุ่มผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบควบคุมส่วนกลางได้
- แผงควบคุมการทำงานของคอยล์ร้อนที่เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้ตามปกติเมื่อเกิดภาวะแรงดันไฟฟ้าตก หรือ แรงดันไฟฟ้าเกิน ๒๐% ของพิกัดแรงดันไฟฟ้า โดยต้องแนบผลการทดสอบหรือหลักฐานยืนยันในวันยื่นเอกสารเสนอราคา


๔.๑๐ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑๐.๑ เครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาดจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน เพื่อความเหมาะสมในการจัดทำแผนการซ่อมและบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาภายหลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๑๐.๒ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายและมีตัวแทนจำหน่ายที่ ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าที่นำเสนอ เพื่อการดูแลบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา

๔.๑๐.๓ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ดังนี้

- มีมาตรฐานการควบคุมคุณภาพการผลิต ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ / ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ / ISO ๕๐๐๐๑
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕
- อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry Certificate) หรือมาตรฐานการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นางวัชร ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสือชัย ชุนเชิม)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าตองเบซาร์ จังหวัดสงขลา

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานต่างๆ ประกอบการเสนอราคาในวันที่ยื่น
เสนอราคา

๔.๑๐.๔ ผู้ขายต้องฝึกอบรมพนักงานของผู้ซื้อให้มีความรู้ ความสามารถในการใช้งาน และการ
บำรุงรักษางานที่ผู้ขายเป็นผู้ติดตั้ง

๔.๑๐.๕ ในระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาล ติดต่อไป จะจัดส่งวิศวกรหรือช่าง
มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยให้แนบเอกสารยืนยันมาด้วยในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๐.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องเก่าที่เสื่อมประสิทธิภาพ และทำการติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ประสิทธิภาพสูงแบบอินเวอร์เตอร์ให้พร้อมใช้งานเข้าไปแทน

๔.๑๐.๗ ผู้ขายจะต้องเข้าประสานงานกับผู้ควบคุมงานและสำรวจหน้างานพร้อมเตรียมวัสดุอุปกรณ์
ในการดำเนินงาน ตลอดจนทำความสะอาดหน้างานให้พร้อมก่อนการเริ่มดำเนินงาน ต้องมีวัสดุปกป้องกันความ
เสียหายของทรัพย์สินเนื่องจากการดำเนินงาน รวมถึงมีการกันขอบเขตพื้นที่ดำเนินงานให้เรียบร้อย

๔.๑๐.๘ การทดสอบระบบ และอุปกรณ์ (Equipment & System Test) หลังจากการติดตั้งแล้ว
เสร็จผู้ขายจะต้องดำเนินการทดสอบระบบ และอุปกรณ์ของระบบต่อหน้าเจ้าของ และวิศวกร ตามวิธีและรายละเอียด
ที่วิศวกรกำหนดให้ โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็นการดำเนินการทดสอบทั้งหมด

๔.๑๐.๙ คู่มือ การใช้งาน และ บำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and
Maintenance) ผู้ขายจะต้องจัดมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การซ่อมบำรุง และรายการอะไหล่ อุปกรณ์ (Part List)
ของอุปกรณ์หลักทั้งหมดแก่ผู้ซื้ออย่างน้อย ๑ ชุด ในวันส่งมอบงาน

๔.๑๑ข้อกำหนดวัสดุ/อุปกรณ์การติดตั้ง


๔.๑๑.๑ การเดินท่อน้ำยาที่เชื่อมต่อระหว่าง Condensing Unit และ Fan coil Unit
ใช้ท่อทองแดงชนิดไร้ตะเข็บ

๔.๑๑.๒ ท่อน้ำยาทางด้าน Suction/Liquid ต้องหุ้มด้วยฉนวนชนิดยางหุ้มท่อที่มีความหนา
ไม่น้อยกว่า (๓/๘) นิ้ว ใช้ผลิตภัณฑ์ตามคุณภาพของ "Aero flex" หรือเทียบเท่า

๔.๑๑.๓ การเดินท่อน้ำยาในส่วนที่มองเห็นให้อยู่ในกล่องครอบท่อ (Slim Duct)

๔.๑๑.๔ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC (class ๘.๕) ขนาดไม่น้อยกว่า (๑/๒) นิ้ว ต่อจากถาดรองรับน้ำกลั่นตัวจาก
Fan coil Unit ไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๑๑.๕ จุดติดตั้งให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากระยะการติดตั้ง ให้เป็นความ
รับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางวัชรีย์ ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายลือชัย ขุนเฉลิม)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบงชารี จังหวัดสงขลา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๖ ชุด วงเงิน ๗๗๒,๗๐๐.๐๐ บาท
(เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ราคาตั้งกล่าวเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ดังนี้


ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด (บีทียู) ไม่น้อยกว่า	จำนวน	หน่วยละ	เป็นเงิน
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน	๑๘,๐๐๐	๒	๓๘,๘๐๐.๐๐	๖๙,๖๐๐.๐๐
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน	๒๔,๐๐๐	๓	๔๓,๔๐๐.๐๐	๑๓๐,๒๐๐.๐๐
๓	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน	๓๐,๐๐๐	๕	๔๘,๑๐๐.๐๐	๒๔๐,๕๐๐.๐๐
๔	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน	๓๖,๐๐๐	๖	๕๕,๔๐๐.๐๐	๓๓๒,๔๐๐.๐๐
รวม			๑๖		๗๗๒,๗๐๐.๐๐

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลป่าดงเบงชารี ตำบลป่าดงเบงชารี อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

๘. การส่งมอบงาน การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลป่าดงเบงชารีจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง
ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางวัชร ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสือชัย ชุนเชิน)

ช่างปูน ๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่แบบ inverter ทดแทนชุดเดิม จำนวน ๑๖ ชุด
สำหรับใช้ในโรงพยาบาลป่าดงเบขาร์ จังหวัดสงขลา

งวดที่ ๑ จะจ่ายค่างานให้ ๔๐% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินการ

- ส่งแผนการดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด
- จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานและตำแหน่งการติดตั้ง
- จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับรื้อถอนตามตำแหน่งที่ติดตั้งแล้ว
- จัดส่งและติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐% ของงานทั้งหมดตามสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายค่างานให้ ๕๐% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์แล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของสัญญาทั้งหมด
- จัดทำรายการความก้าวหน้าของการดำเนินงานและตำแหน่งการติดตั้งแล้วเสร็จทั้งหมด
- จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับรื้อถอนตามตำแหน่งที่ติดตั้งแล้วเสร็จทั้งหมด


งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายค่างานให้ ๑๐% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินการ

- ตรวจวัดและพิสูจน์ผลด้านพลังงาน และสรุปผลการประหยัดพลังงาน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลป่าดงเบขาร์ ได้ตรวจรับสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้วทั้งหมดแล้วเสร็จ

๙. เงื่อนไขอื่นๆ


๙.๑ การจัดซื้อฯครั้งนี้ จะทำการยกเลิกหากไม่ได้รับการอนุมัติวงเงิน หรือไม่ได้รับความเห็นชอบจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน หรือดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ แล้ว ไม่สามารถว่าจ้างได้ หรือกรณีอุปกรณ์ระบบฯที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ไม่ได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ตามมติคณะรัฐมนตรี พ.ศ.๒๕๔๔ โดยผู้เสนอราคาหรือผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ซื้อ

๙.๒ โรงพยาบาลป่าดงเบขาร์ ขอสงวนสิทธิ์การเบิกจ่ายเงินค่างานให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อได้รับเงินโอนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ) เท่านั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางวัชร ชิตมณี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ อินทร์แป้น)

อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสิ้อชัย ขุนเชิณ)

ช่างปูน ๓