



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ๕ ต่อ ๗๖๗๙  
ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๒๔๒๙ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม  
จำนวน ๒ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

๑. ตามที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม  
จำนวน ๒ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุง  
ตามบันทึกข้อความ กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยหนัก ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑.๗/๑๒๔๐  
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ (เอกสาร ๑)

๒. ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๘๖๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม  
จำนวน ๒ เครื่อง (เอกสาร ๒)

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ตามที่ได้รับแต่งตั้งได้ร่วมกันกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง  
สำหรับซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม จำนวน ๒ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่น  
เก้าพันบาทถ้วน)

### ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔  
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐  
ข้อ ๒๑ ในการซื้อจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง  
หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย  
(เอกสาร ๓)

๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติ  
ในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) (เอกสาร ๔)

๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อ  
จัดจ้างของหน่วยงานรัฐ (เอกสาร ๕)

๕. คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผู้ว่าราชการจังหวัด  
ร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้อำนาจการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและบริหาร  
สัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องการคืนหลักประกันสัญญา  
รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป  
วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท วิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท วิธีคัดเลือก  
วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เอกสาร ๖)

/ข้อเสนอ...

ข้อเสนอ/พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง ในการซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม จำนวน ๒ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ต่อไป

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ

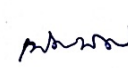
(นางพรรณณี แสงอินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม)..........กรรมการ

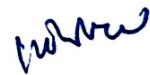
(นางสมใจ สงครินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นางเพ็ญพิศ เพชรสังหาร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ





(นายชาญชัย จันทรรักษ์กุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด



(นายชนากร จิรขวาลา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

  
(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง  
เครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม

๑. ความต้องการ

เครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับช่วยให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่นอย่างสม่ำเสมอ

๓. วงเงินงบประมาณ

เงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม จำนวน ๒ เครื่อง  
วงเงินงบประมาณ ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ  
กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น  
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ลงชื่อ.....

(นางพรรณณี แสงอินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสมใจ สงครินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญพิศ เพชรสังหาร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔.๑๓ สำเนานหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

#### ๕. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดเครื่องควบคุมอุณหภูมิผู้ป่วยแรงลมร้อน ด้วยระบบ Forced – air warming ที่ได้รับมาตรฐานโดยใช้ระบบแบบลมเป่า(Convective) โดยอาศัยแรงลมร้อนอัดเข้าสู่ผ้าห่มชนิดพิเศษ ที่ช่วยให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่นอย่างสม่ำเสมอและทั่วถึงจึงปลอดภัยต่อผู้ป่วย ออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบา มีเครื่องขนาดเล็ก ใช้งานง่ายและมีเสียงเบาจึงไม่รบกวนผู้ป่วยขณะใช้งาน

#### ๖. คุณลักษณะเฉพาะ

๖.๑ ชุดให้ความอบอุ่นประกอบด้วยตัวเครื่องที่สามารถประกอบกับชุดผ้าห่มให้ความอบอุ่นแบบพิเศษได้ทุกแบบ ( ๓M Bair Hugger blankets) ที่ออกแบบมาให้ลมไหลเวียนได้ทั่วถึง เหมาะสำหรับผู้ป่วยก่อนผ่าตัดระหว่างหรือหลังผ่าตัด

#### ๖.๒ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติดังนี้

- ขนาด ๑๓”h x ๑๔”w x ๑๓”d ออกมาให้มีขนาดกะทัดรัด ช่วยง่าย สะดวกขณะใช้งาน
- น้ำหนักเบา ๗.๓ กิโลกรัม เนื่องจากมีน้ำหนักเบาถ่ายต่อเคลื่อนย้าย สามารถตั้งบนรถรองรับได้ ไม่เปลืองพื้นที่ อีกทั้งง่ายต่อการยึดติดกับเสาน้ำเกลือ เพียงคนไข
- สามารถตั้งอุณหภูมิได้อย่างน้อย ๔ ระดับ โดยมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานเรืองแสงดังนี้
  - อุณหภูมิ ๔๓ ± ๑.๕ องศาเซลเซียส (High)
  - อุณหภูมิ ๓๘ ± ๑.๕ องศาเซลเซียส (Medium)
  - อุณหภูมิ ๓๒ ± ๑.๕ องศาเซลเซียส (Low)
  - อุณหภูมิห้อง (Room Temperature)
- สามารถปรับความแรงของลมได้ ๒ ระดับและมีระดับเสียงเบา
  - High Fan setting : ๓๗ CFM ระดับเสียงไม่เกิน ๕๓ dBA
  - Low Fan setting : ๓๒ CFM ระดับเสียงไม่เกิน ๔๘ dBA
- มีระบบ Safety Systems ที่จะช่วยควบคุมไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป Over – temperature ≤ ๕๖ °C, ๕๓ °C ± ๓°C โดยเครื่องจะมีสัญญาณไฟกระพริบพร้อมเสียงดังเตือน (Audible and Visual alarms)
- Filter เป็นแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพในการกรองเชื้อโรคที่มีขนาดเล็ก ชนิด MERV ๑๔ สามารถตรวจสอบข้อมูลระยะเวลาการใช้งาน จากหน้าจอบนตัวเครื่อง
- ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ -๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ Hz
- สามารถใช้ร่วมกับผ้าห่มแบบพิเศษได้ทุกขนาด ( ๓M Bair hugger blanket styles)
- มีระบบSensorตรวจสอบอุณหภูมิที่ปลายท่อลม
- ผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน : EN ๖๐๖๐๑-๑-๒: ๒๐๐๑ IEC ๖๐๖๐๑-๑
- เป็นผลิตภัณฑ์ ตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- สินค้าต้องผ่านการทดลองใช้หรือประเมินจากผู้ใช้งาน

ลงชื่อ.....

(นางพรรณิ แสงอินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสมใจ สงครินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญพิศ เพชรสังหาร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

- มีมาตรฐานการจัดเก็บและการจัดส่งสินค้า GMP ( Good Manufacturing Practices ) และ GSDP ( Good Storage and Distribution Practices ) เพื่อให้ได้สินค้าที่ยังคงคุณภาพสมบูรณ์

**๗. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการทดลองใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ฉบับ
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบสินค้าครบ
- ๗.๔ ขนาดบรรจุ ๑ เครื่อง ต่อ กล่อง

**๘. เกณฑ์การพิจารณา**

ใช้เกณฑ์ราคา

**๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

ส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๑๐. ราคาากลาง**

ซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม จำนวน ๒ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นางพรรณิ แสงอินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสมใจ สงครินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญพิศ เพชรสังหาร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลม จำนวน ๒ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘  
วงเงินงบประมาณ ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ( ราคาอ้างอิง ) วันที่  
เป็นเงิน ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มาจาก

การสืบราคาจากท้องตลาด

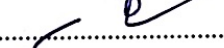
๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด เป็นเงิน ๑๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. บริษัท โซนิค โบโอมัด จำกัด เป็นเงิน ๒๐๕,๕๕๐ บาท (สองแสนห้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)


๓. บริษัท พีดีซีพหลายแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด เป็นเงิน ๒๐๙,๗๒๐ บาท (สองแสนเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางพรรณณี แสงอินทร์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

๒. นางสมใจ สงครินทร์

ลงชื่อ..........กรรมการ

๓. นางเพ็ญพิศ เพชรสังหาร

ลงชื่อ..........กรรมการ