

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องพิมพ์อักษรรบนสไลด์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องพิมพ์อักษรรบนสไลด์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๙๕๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

- เครื่องพิมพ์อักษรรบนสไลด์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน...๙๕๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท ทีเคเอสเอส (ประเทศไทย) จำกัด

๒. บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางเกศินี	แจ่มวุฒิปรีชา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายกนกศักดิ์	วิสุทธิสรรพ	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวสุมณฑา	ศิริพันธ์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกระบี่ กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๗๕๖๒ ๖๗๐๐ ต่อ ๑๐๐๙, ๑๐๓๙

ที่ กบ.๐๐๓๓.๒/พิเศษ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์
การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๓๐๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนาม
ข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องพิมพ์อักษรบนสไลด์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณทั้งสิ้น ๙๕๐,๐๐๐.- บาท
(เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามแผนเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และมีมติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเงิน
๑.	เครื่องพิมพ์อักษรบนสไลด์ อัตโนมัติ	๑ เครื่อง	๙๕๐,๐๐๐.- บาท	๙๕๐,๐๐๐.- บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			๙๕๐,๐๐๐.- บาท

ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวมีบริษัทผู้ขายสามารถเข้าเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า ๒ ราย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์)

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องพิมพ์อักษรบนสไลด์อัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องพิมพ์อักษรบนสไลด์อัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร กรรมการ
ลงชื่อ.....นางสาวสุมนชา ศิริพันธ์ กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ



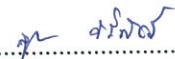
1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 เป็นเครื่องพิมพ์อักษรลงบนสไลด์แบบอัตโนมัติ

- 1.1.1 รองรับรูปแบบการทำงานโดยการอ่านบาร์โค้ดหรือ QR Code จากถาดขึ้นเนื้อที่ละอันและพิมพ์ลงบนสไลด์ที่ละอัน (1:1) เพื่อลดความผิดพลาดในการทำงาน
- 1.1.2 การพิมพ์ใช้หัวเข็มความร้อนพิมพ์ลงบนแผ่น thermal transfer ribbon
- 1.1.3 สามารถตั้งรูปแบบในการพิมพ์ล่วงหน้าได้
- 1.1.4 มีตัวอ่านบาร์โค้ดดิจิทัล หรือ QR Code ติดตั้งในเครื่อง
- 1.1.5 สามารถพิมพ์บาร์โค้ดแบบ Linear (1D) และ 2D Barcode ชนิด QR Code ได้เป็นอย่างดีน้อยบาร์โค้ดที่พิมพ์สามารถใช้ในการระบุและจับข้อมูลอัตโนมัติกับระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) และเครื่องสแกนสไลด์ดิจิทัลที่หน่วยงานใช้อยู่ได้
- 1.1.6 สามารถตั้งรูปแบบการพิมพ์ได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องใช้ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมหรือตั้งผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 1.1.7 มีความเร็วในการพิมพ์ ไม่เกิน 5 วินาที ต่อ 1 สไลด์
- 1.1.8 Thermal transfer ribbon ที่ใช้ในการพิมพ์สามารถพิมพ์ได้อย่างน้อย 12,000 สไลด์ ต่อ 1 ม้วนเทป
- 1.1.9 อักษรและบาร์โค้ดที่พิมพ์ติดแน่นกับสไลด์ มีความคงทนไม่ลบเลือนเมื่อถูกสารเคมี
- 1.1.10 มีอุปกรณ์สำหรับใส่สไลด์ (hopper) ติดตั้งอย่างน้อย 2 ชุด สามารถถอดเข้าออกจากตัวเครื่องได้เพื่อสะดวกในการใส่สไลด์
- 1.1.11 สามารถใส่สไลด์ได้อย่างน้อย 72 สไลด์ต่อชุด
- 1.1.12 สามารถใส่สไลด์เพื่อพิมพ์ได้อย่างน้อย 3 ช่องโดยไม่ต้องดึง hopper ออก
- 1.1.13 สามารถตั้งค่าและสั่งงานผ่านหน้าจอระบบสัมผัสหรือพิมพ์ข้อมูลโดยผู้ใช้งาน ซึ่งในภายหลังหากผู้ใช้งานต้องการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) สามารถเชื่อมต่อบริษัท LIS เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรม Labwriter เพื่อสั่งให้พิมพ์สไลด์ โดยผู้ใช้สามารถใส่ข้อมูลได้ด้วยตนเอง ออกแบบการพิมพ์สไลด์ตามที่ต้องการและสั่งการพิมพ์สไลด์ได้โดยตรง
- 1.1.14 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นได้ด้วย USB, Ethernet ได้
- 1.1.15 ใช้ไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.2 อุปกรณ์ประกอบ

- 1.2.1 Thermal transfer ribbon จำนวน 2 ชุด

ลงชื่อ..... 	นางเกศิณี	แจ่มวุฒิปรีชา	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นายกนกศักดิ์	วิสุทธิสรรพ	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสุมนธา	ศิริพันธ์	กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 950,000.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 950,000.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

1. รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปในระหว่างรับประกัน ต้องมาตรวจเช็คอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ภายในเวลาประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง และผู้ขายทำการแก้ไข แล้วยังใช้งานไม่ได้ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
2. ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
3. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับหน่วยงาน โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

11. เงื่อนไขเฉพาะ


1. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
2. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
3. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับย่อและฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง


ลงชื่อ..........นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

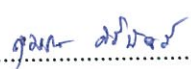
ลงชื่อ..........นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวสมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

4. บริษัทต้องมีหลักฐานแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และมีหลักฐานการผ่านการอบรมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงของเครื่องจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยให้ยื่นแสดงเอกสารในวันเสนอราคา
5. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO13485 โดยยื่นเอกสารรับรองคุณภาพให้กรรมการตรวจสอบ ในวันเสนอราคา
6. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและแค็ตตาล็อก แสดงคุณสมบัติให้ชัดเจนตามที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
7. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแค็ตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทนำเสนอ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
8. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
9. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยหน่วยงานไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
10. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ
11. ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ..........นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวสุมนชา ศิริพันธ์ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจอ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจอ...จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๗๕๐,๐๐๐.- บาท.(เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑๒...กรกฎาคม...๒๕๖๗

- กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจอ จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน...๗๕๐,๐๐๐.- บาท.(เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

๒. บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางเกศิณี	แจ่มวุฒิปรีชา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายกนกศักดิ์	วิสุทธิสรรพ	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวสุมนชา	ศิริพันธ์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกระบี่ กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๓๕๖๒ ๖๗๐๐ ต่อ ๑๐๐๙, ๑๐๓๙

ที่ กบ.๐๐๓๓.๒/พิเศษ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์
การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๓๐๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนาม
ข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อ
ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจ่อ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณทั้งสิ้น
๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามแผนเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๗ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และมีมติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเงิน
๑.	กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจ่อ	๑ เครื่อง	๗๕๐,๐๐๐.- บาท	๗๕๐,๐๐๐.- บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			๗๕๐,๐๐๐.- บาท

ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวมีบริษัทผู้ขายสามารถเข้าเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า ๒ ราย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุมนชา ศิริพันธ์)

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจ่อ จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพออกจ่อ จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยโรค ทางด้านงานพยาธิวิทยา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 หัวกล้อง

- 1.1.1 เป็นชนิด 3 กระจกตา กระจกตาคู่เอียง 30 องศา
- 1.1.2 สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ ไม่น้อยกว่า 50-76 มิลลิเมตร
- 1.1.3 สามารถปรับทิศทางเดินของแสงได้ อย่างน้อย 3 ระดับ ดังนี้
 - 1.1.3.1 แสงออกสู่กระจกตาคู่ 100%
 - 1.1.3.2 แสงออกสู่กระจกตาคู่ ไม่น้อยกว่า 20% และออกสู่กระจกตาตรง ไม่น้อยกว่า 80%
 - 1.1.3.3 แสงออกสู่กระจกตาตรง 100%

1.2 เลนส์ตาเป็นชนิดเห็นภาพกว้าง พร้อมเคลือบสารป้องกันเชื้อรา

- 1.2.1 ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า
- 1.2.2 มี Field number ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร
- 1.2.3 สามารถปรับชัดเขยระยะสายตาได้ ไม่น้อยกว่า 1 ซ้ำง

1.3 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ

- 1.3.1 เป็นชนิดหันเข้าหาตัวกล้องสามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 1.3.2 มีช่องสำหรับใส่อุปกรณ์งาน DIC (DIC prism slider)

1.4 เลนส์วัตถุ ระบบเลนส์เป็นระบบระยะแสงอนันต์แบบ Universal Infinity-corrected System (UIS2) ชนิด Plan achromat พร้อมเคลือบสารป้องกันเชื้อรา

- 1.4.1 ขนาดกำลังขยาย 4 เท่า มีค่า N.A. 0.10 มีระยะการทำงาน ไม่น้อยกว่า 18.5 มิลลิเมตร
- 1.4.2 ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. 0.25 มีระยะการทำงาน ไม่น้อยกว่า 10.6 มิลลิเมตร
- 1.4.3 ขนาดกำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. 0.65 มีระยะการทำงาน ไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- 1.4.4 ขนาดกำลังขยาย 100 เท่า มีค่า N.A. 1.25 มีระยะการทำงาน ไม่น้อยกว่า 0.15 มิลลิเมตร (Oil)

1.5 แท่นวางตัวอย่าง

- 1.5.1 เป็นแบบ Mechanical stage ชนิด Ceramic Coated
- 1.5.2 มีขนาด ไม่น้อยกว่า 190 x 150 มิลลิเมตร
- 1.5.3 สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ได้ไม่ต่ำกว่า 76 x 52 มิลลิเมตร
- 1.5.4 สามารถปรับผิดเบ้าของการเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y
- 1.5.5 สามารถวางสไลด์มาตรฐานได้พร้อมกัน 2 สไลด์

ลงชื่อ.....นางเกศิณีแจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์วิสุทธิสรรพกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑาศิริพันธ์กรรมการ

1.6 ระบบปรับภาพชัด

- 1.6.1 มีปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียดเป็นแบบชนิดแกนร่วม (Coaxial) อยู่ทั้งสองข้าง
- 1.6.2 สามารถปรับผิวดินของปุ่มปรับภาพหยาบได้
- 1.6.3 สามารถล๊อคโฟกัสเพื่อป้องกันการกระแทกของเลนส์วัตถุ

1.7 ระบบของตัวกล้อง

- 1.7.1 มีระบบ Kohler เพื่อตั้งศูนย์กลางของลำแสง
- 1.7.2 มีระบบรองรับโหมดการปรับแสงแบบอัตโนมัติเมื่อเปลี่ยนกำลังขยาย (LIM mode)

1.8 เลนส์รวมแสง

- 1.8.1 เป็นชนิด Swing-out มีค่า N.A. 0.9
- 1.8.2 สามารถปรับม่านปรับแสงได้
- 1.8.3 มีตัวสเกลตัวเลข เพื่อบอกค่าของการ เปิด-ปิด ม่านรับแสง

1.9 ระบบแสงสว่าง

- 1.9.1 หลอดไฟ LED แบบ high color reproductivity ขนาดไม่น้อยกว่า 14 วัตต์ มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 1.9.2 มีปุ่มเปิด-ปิด และปุ่มเร่งไฟหรี่แยกออกจากกัน

1.10 อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วย

- 1.10.1 ถังคลุมกล้อง จำนวน 1 ชุด
- 1.10.2 สายไฟ (Power cord) สามารถใช้ได้กับไฟ 110-240 โวลต์

1.11 ชุดถ่ายภาพดิจิทัล จำนวน 1 ชุด

- 1.11.1 เป็นกล้องถ่ายภาพที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล
- 1.11.2 กล้องสามารถส่งสัญญาณภาพไปยังอุปกรณ์ภายนอกได้แบบ HDMI และ WLAN
- 1.11.3 เซนเซอร์รับภาพ เป็นแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/1.8 นิ้ว
- 1.11.4 ขนาดของพิกเซล ไม่น้อยกว่า 2.4 x 2.4 ไมโครเมตร
- 1.11.5 สามารถแสดงภาพ (Live) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 fps เมื่อเชื่อมต่อผ่าน HDMI และที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 25 fps เมื่อเชื่อมต่อผ่าน WLAN
- 1.11.6 สามารถปรับเวลาการ เปิด-ปิด หน้ากล้อง (Exposure time) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบ กำหนดค่าเอง
- 1.11.7 สามารถปรับสมดุลแสงขาว (White balance) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบปรับค่าเอง
- 1.11.8 ความสามารถในการแยกแยะเฉดสี (Bit depth) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 bits

ลงชื่อ.....นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

- 1.11.9 ซอฟต์แวร์เพื่อควบคุมการทำงาน
 - มีฟังก์ชันการใส่ scale bar
 - มีฟังก์ชันการใส่ข้อความ และลูกศร (Drawing Objects)
 - มีฟังก์ชันการวัดขนาด (Measurement)
- 1.11.10 มีโปรแกรม (APP) ฟรี สำหรับรองรับการใช้งานผ่านระบบ iOS และ Android
- 1.11.11 ชุดถ่ายภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องจุลทรรศน์เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่สมบูรณ์
- 1.12 อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วย
 - 1.12.1 สายเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 เส้น
 - 1.12.2 สายเชื่อมต่อแบบ USB Ethernet จำนวน 1 เส้น
 - 1.12.3 แหล่งจ่ายไฟ (Power adapter) จำนวน 1 อัน
 - 1.12.4 SD card จำนวน 1 อัน
 - 1.12.5 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 เล่ม
- 1.13 การเชื่อมต่อโดยตรงกับจุลทรรศน์เป็นระบบ C-Mount มีกำลังขยายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 เท่า
- 1.14 อุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วย
 - 1.14.1 สายไฟ (Power cord) สามารถใช้ได้กับไฟ 110-240 โวลต์
- 1.15 ชุดเครื่องฟอกอากาศไอสารระเหยขณะปฏิบัติงาน 1 ชุด
 - 1.15.1 เป็นเครื่องฟอกอากาศ เพื่อใช้สำหรับกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่ายได้ไม่น้อยกว่า 99.98 % และกำจัดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัสได้ไม่น้อยกว่า 99.9% และกลิ่นไม่พึงประสงค์ในอากาศ
 - 1.15.2 เป็นเครื่องฟอกที่ทำงานด้วยเทคโนโลยี NCCO (Nano-Confined Catalytic Oxidation) เพื่อกำจัดมลพิษทางอากาศ และ สารฟอร์มัลดีไฮด์ โดยระบบจะทำให้สารมลพิษย่อยสลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย ได้แก่ โมเลกุลของน้ำ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
 - 1.15.3 ระบบฟอกอากาศไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศในระหว่างบำบัดอากาศ (Secondary Pollution) ทำให้ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน
 - 1.15.4 แผ่นกรอง NCCO มีประสิทธิภาพในการดูดซับและย่อยสลายมลภาวะในอากาศ และนำกลับมาใช้ทำปฏิกิริยาใหม่ได้ ทำให้อายุการใช้งานแผ่นกรองยาวนาน
 - 1.15.5 มีแผ่นกรอง HEPA H13 ดักฝุ่น และอนุภาคในอากาศขนาด 0.3 ไมครอน เช่น อนุภาคขนาด PM 2.5 แบคทีเรีย ไวรัส
 - 1.15.6 สามารถกำจัดแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อราและสารก่อมะเร็ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย Active oxygen

ลงชื่อ.....นางเกศิณีแจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑาศิริพันธ์ กรรมการ

- 1.15.7 มีระบบการฟอกและฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า 4 ชั้น ได้แก่ Pre-filter, แผ่นกรอง HEPA, Active Oxygen Generator และ NCCO Reactor ซึ่งทำให้ช่วยขจัดมลพิษได้อย่างต่อเนื่องและอากาศบริสุทธิ์
- 1.15.8 สามารถเลือกโหมดการทำงานของเครื่องเป็นโหมดประหยัดพลังงาน (Eco Mode) หรือ โหมดกำจัดมลพิษแรงสูง (Super Speed) ได้
- 1.15.9 สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- 1.15.10 ตั้งค่าอายุการใช้งานแผ่นกรอง HEPA ไม่น้อยกว่า 3,000 ชั่วโมง และมีการเตือนบนหน้าจอเครื่อง เมื่อถึงเวลากำหนดต้องเปลี่ยน HEPA filter
- 1.15.11 ระดับความดังเสียงขณะที่เครื่องทำงาน ไม่เกิน 58 เดซิเบล ในความเร็วสูงสุด และ Mode ความเร็วต่ำเสียงขณะทำงานไม่เกิน 28 เดซิเบล
- 1.15.12 มีปริมาณการไหลของอากาศสูง ไม่น้อยกว่า 385 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- 1.15.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง CE mark และผลิตตามมาตรฐาน EMC directive โดยยื่นเอกสารรับรองคุณภาพให้กรรมการตรวจสอบ ในวันเสนอราคาและพิจารณาผล

2. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร



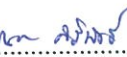
1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 750,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 750,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ


ลงชื่อ..... 	นางเกศิณี	แจ่มวุฒิปรีชา	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นายกนกศักดิ์	วิสุทธิสรรพ	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสุมณฑา	ศิริพันธ์	กรรมการ


10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


- 10.1 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปในระหว่างรับประกันต้องมาตรวจเช็คอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ภายในเวลาประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง และผู้ขายทำการแก้ไข แล้วยังใช้งานไม่ได้ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 10.2 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- 10.3 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับหน่วยงาน โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 11.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 11.3 ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับย่อและฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
- 11.4 บริษัทต้องมีหลักฐานแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยให้ยื่นแสดงเอกสารในวันเสนอราคา
- 11.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 โดยยื่นเอกสารรับรองคุณภาพโดยให้ยื่นแสดงเอกสารในวันเสนอราคา
- 11.6 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015
- 11.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและแค็ตตาล็อก แสดงคุณสมบัติให้ชัดเจนตามที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 11.8 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแค็ตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทนำเสนอ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
- 11.9 ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 11.10 ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยหน่วยงานไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

ลงชื่อ..........นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

- 11.11 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ
- 11.12 ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า และมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 11.13 ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีเอกสารรับรองประสิทธิภาพของสินค้าในวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร จำนวน ๕ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร จำนวน ๕ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
- เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร จำนวน ๕ เครื่อง
เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | | |
|-----------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| ๑. นางเกศินี | แจ่มวุฒิปรีชา | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกนกศักดิ์ | วิสุทธิสรรพ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมณฑา | ศิริพันธ์ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกระบี่ กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๗๕๖๒ ๖๗๐๐ ต่อ ๑๐๐๙, ๑๐๓๙

ที่ กบ.๐๐๓๓.๒/พิเศษ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์
การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๓๐๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนาม
ข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร จำนวน ๕ เครื่อง
งบประมาณทั้งสิ้น ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามแผนเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ นั้น


คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และมีมติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเงิน
๑.	เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บ ชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร	๕ เครื่อง	๑๕๐,๐๐๐.- บาท	๗๕๐,๐๐๐.- บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			๗๕๐,๐๐๐.- บาท

ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวมีบริษัทผู้ขายสามารถเข้าเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า ๒ ราย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์)

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร จำนวน ๕ เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องดูดอากาศ สำหรับตู้เก็บชิ้นเนื้อ ระบายออกนอกอาคาร จำนวน ๕ เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการวินิจฉัยทางพยาธิกายวิภาค

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางเกศินี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องกรองอากาศ เพื่อใช้สำหรับกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น พอร์มาลดีไฮด์ ไซลีน กำจัดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์ในอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

1.1 คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องกรองที่ทำงานด้วยเทคโนโลยี NCCO (Nano-Confined Catalytic Oxidation) เพื่อกำจัดมลพิษทางอากาศ โดยระบบจะทำให้สารมลพิษย่อยสลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย เช่น โมเลกุลของน้ำ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
2. ใช้แผ่นกรองขนาดนาโน และวัสดุที่ใช้ในการเร่งปฏิกิริยา ไม่เป็นอันตราย และนำกลับมาใช้ทำปฏิกิริยาใหม่ได้
3. มีโลหะที่อยู่ภายในโครงสร้างภายในที่เป็นรูพรุนของตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อเพิ่มอัตราการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสารปนเปื้อนที่เป็นก๊าซ และสารออกซิแดนท์
4. มีแผ่นกรอง HEPA ทำหน้าที่ดักฝุ่น และอนุภาคในอากาศ เช่น อนุภาคขนาด PM 2.5 แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา
5. สามารถกำจัดสารพิษที่ก่อให้เกิดอันตราย เช่น พอร์มาลดีไฮด์มากกว่า 99%, ไซลีนมากกว่า 99% เป็นต้น
6. สามารถกำจัด แบคทีเรีย ไวรัสได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย Active Oxygen
7. ควบคุมการทำงานของ Active Oxygen Generation ได้ 8 ระดับ
8. ภายใน NCCO Reactor บรรจุ เม็ดแกรนูล NCCO จำนวน 6.4 L
9. สามารถใช้ได้ในห้องที่มีขนาด 40-100 ตารางเมตร
10. มีระบบการกรอง 4 ชั้น ได้แก่ Pre-filter, Static filter, แผ่นกรอง HEPA และ NCCO Reactor ซึ่งทำให้ช่วยขจัดมลพิษได้อย่างต่อเนื่อง
11. มีรีโมทคอนโทรล สามารถตั้งค่าอายุการใช้งานแผ่นกรอง HEPA ได้
12. สามารถเลือกโหมดการทำงานของเครื่องได้ 2 โหมด คือ โหมดอัตโนมัติ และโหมดเงียบ
13. มีไฟแสดงสถานะของโหมดที่เลือกอยู่ในแผงด้านหน้าของเครื่อง
14. มีไฟกระพริบสีแดง สำหรับการแจ้งเตือนการบำรุงรักษา
15. ระดับความดังเสียงขณะที่เครื่องทำงาน ไม่เกิน 54 เดซิเบล
16. มีปริมาณการไหลของอากาศสูงถึง 330 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
17. เครื่องกรองอากาศออกแบบให้สามารถติดตั้งบนเพดานและสามารถติดตั้ง Trolley เข้ากับตัวเครื่องได้ ในกรณีต้องการความสะดวกในการเคลื่อนที่

ลงชื่อ.....นางเกศิณีแจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์วิสุทธิสรรพกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑาศิริพันธ์กรรมการ

1.2 อุปกรณ์ประกอบ

1. Pre-filter	1 ชั้น
2. Static Filter	1 ชั้น
3. HEPA Filter	1 ชั้น
4. NCCO Reactor	1 ชั้น
5. Remote Control	1 ชั้น

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 750,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 750,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. ราคาต่อหน่วย 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

1. ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปในระหว่างรับประกันต้องมาตรวจเช็คอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ภายในเวลาประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง และผู้ขายทำการแก้ไข แล้วยังใช้งานไม่ได้ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
2. ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
3. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับหน่วยงาน โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

ลงชื่อ.....นางเกศิณีแจ่มวุฒิปรีชาประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์วิสุทธิสรรพกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุนงษาศิริพันธ์กรรมการ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ว่างจากการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
2. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
3. มีคู่มือซ่อมพร้อมวงจรไฟฟ้าสำหรับช่าง (Technical/service Manual)
4. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับย่อและฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
5. บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา
6. มีหนังสือรับรองช่างที่ผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องได้
7. ผู้ขายต้องปรับปรุงพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยทางโรงพยาบาลกระบี่จะเป็นผู้กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล
8. บริษัทยินดีสอนการใช้เครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและแค็ตตาล็อก แสดงคุณสมบัติให้ชัดเจนตามที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
10. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแค็ตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทนำเสนอ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
11. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
12. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยหน่วยงานไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
13. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ
14. ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า และมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ..... นางเกศิณี แจ่มวุฒิปรีชา ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ..... นางสาวสมณณา ศิริพันธ์ กรรมการ