

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ Centrifuge ๒๔ หัว (งานภูมิคุ้มกันวิทยา) จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ Centrifuge ๒๔ หัว (งานภูมิคุ้มกันวิทยา)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๓๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘
  - เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ Centrifuge ๒๔ หัว (งานภูมิคุ้มกันวิทยา) จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน...๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
  - ราคา/หน่วย (ถ้ามี)...๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน).
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - บริษัท ยูโรสแกน จำกัด
  - บริษัท พีพี ดีลิ่ง กรุ๊ป จำกัด
  - บริษัท ทีพี เมดิคอล จำกัด
  - บริษัท เฟลคเซอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๑. นางสาวเมตตา เจียวก๊ก	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๒. นางนันทิยา หวันไส๊ะ	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นางวาสนา ยาดิ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ Centrifuge 24 หัว (งานภูมิคุ้มกันวิทยา)  
จำนวน 2 เครื่อง โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ 24 หัว จำนวน 2 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

ใช้ปั่นตกตะกอนสารเหลว เช่น เลือด ปัสสาวะ เพื่อแยกส่วนประกอบของสิ่งส่งตรวจต่างๆ ก่อนนำเข้า เครื่องตรวจวิเคราะห์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

ลงชื่อ.....นางสุปราณี กุลบุตร ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางนันทิยา หวันโສ๊ะ กรรมการ


ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

##### 1. คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงสำหรับงานด้านการแพทย์และห้องปฏิบัติการทั่วไป ใช้ปั่นตกตะกอนที่สามารถใช้ได้กับหัวปั่นชนิด Angle rotor และ swing out rotor
- 1.2 ตัวเครื่องทำจากเหล็กเคลือบสี แข็งแรงทนทาน มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 570 x 400 x 325 มิลลิเมตร ภายในห้องปั่นทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 เพื่อความสะอาดในการทำความสะดวก
- 1.3 หัวปั่น Rotor ทำจากอลูมิเนียมและเหล็ก เพื่อความแข็งแรงทนทาน
- 1.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor control
- 1.5 มอเตอร์เป็นแบบชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน (Brushless DC Motor)
- 1.6 หน้าจอการสั่งงานและแสดงค่าของเครื่อง เป็นแบบระบบสัมผัส LCD Touch screen มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว แสดงความเร็วรอบ (RPM), ค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสัมพัทธ์ (RCF), เวลาในการปั่น, ข้อมูล Rotor, แสดงสถานะของฝาเปิด - ปิดเครื่อง, การตั้งอัตราเร่งและอัตราการลดความเร็ว
- 1.7 มีระบบความปลอดภัยดังนี้ มีระบบล๊อคฝาด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ, ระบบป้องกันความเร็วเกิน, ระบบตรวจสอบความสมดุล
- 1.8 มีไฟแสดงสถานะเมื่อเครื่องกำลังใช้งาน และเมื่อเครื่องปั่นเสร็จจะมีสัญญาณเตือน
- 1.9 ตั้งค่าความเร็วในการปั่นสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที (RPM) และตั้งค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสัมพัทธ์ (RCF) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 4,730 xg (ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวปั่น)
- 1.10 สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 0 - 99 นาที และจะเริ่มนับเวลาเมื่อได้จำนวนรอบปั่นที่ต้องการ
- 1.11 มีความแม่นยำในการปั่นไม่เกิน +/- 20 รอบต่อนาที
- 1.12 ตั้งค่าอัตราเร่งความเร็ว (Acc Rate) และอัตราการลดความเร็ว (Dec Rate) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- 1.13 ขณะเครื่องทำงานมีเสียงดัง ไม่เกิน 62 เดซิเบล

ลงชื่อ..........นางสุปราณี กุลบุตร ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางนันทิยา หวันโສ๊ะ กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

1.14 อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

1.14.1 หัวปั่นเหวี่ยงชนิด Angle rotor สามารถใส่หลอดทดสอบ 24 x 15 มิลลิเมตร จำนวน 1 หัวปั่น มีความเร็วในการปั่นสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที (RPM) และตั้งค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสัมพัทธ์ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 3,500 x g (RCF)

1.14.2 เครื่องสำรองไฟ (UPS) สามารถสำรองไฟ (Backup time) ได้ 15-30 นาที

1.15 ใช้ไฟขนาด 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

2. ราคากลาง 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

3. ราคาต่อหน่วย 150,000.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว


9. อัตราค่าปรับ


กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ


10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 สินค้ารับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10.2 ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างประจำในเขตพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ

ลงชื่อ..........นางสุปราณี      กุลบุตร      ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางนันทิยา      หวันไสยะ      กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวเมตตา      เจียวก๊ก      กรรมการ

- 10.3 กรณีเครื่องเสียหรือชำรุด บริษัทผู้เสนอราคา ต้องมีช่างหรือวิศวกรบริการที่มีประสบการณ์ มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือ ที่อยู่ในเขตพื้นที่ใกล้เคียง เข้ามาซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง เพื่อประโยชน์ในการรับบริการที่รวดเร็วของหน่วยงานและ เพื่อยืนยันการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงใบผ่านการอบรม (Certificate of Training) ของเจ้าหน้าที่ช่างผู้ทำการซ่อมแซมจากบริษัทผู้ผลิต ในวันเสนอราคา และวันพิจารณาผล
- 10.4 ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ของ เครื่องเกิดปัญหาชำรุดเสียหายในอาการเดิมและมีผลกระทบต่อการใช้งานเป็นอย่างมาก หากผู้ขาย ได้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมแล้วเกิน 3 ครั้ง แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขาย จะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์อื่นๆให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น ภายใน ระยะเวลา 60 วัน

## 11. เงื่อนไขเฉพาะ


- 11.1 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผ่านการรับรอง CE , ISO 9001 และ ISO 13485 โดยยื่นเอกสาร หลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผล
- 11.2 มีใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวง สาธารณสุข
- 11.3 มีการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 17025 ก่อนส่งมอบเครื่องมือ โดยแนบเอกสารเพื่อยืนยันใน วันตรวจรับ
- 11.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสินค้าทุกรายการที่เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่าน การสาธิตที่ไหนมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติตรงตามที่โรงพยาบาลกำหนด ไว้ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทันที
- 11.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 11.6 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรง อย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน พร้อมเอกสารยืนยัน เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ ในวันเสนอ ราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้


ลงชื่อ.....นางสุปราณี      กุลบุตร      ประธานกรรมการ

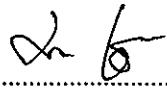
ลงชื่อ.....นางนันทิยา      หวันไสยะ      กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา      เจียวก๊ก      กรรมการ

- 11.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงของสินค้า และทำเครื่องหมายระบุหมายเลขข้อพร้อม ระบายสีคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใน Catalog ให้ตรงกับข้อกำหนดของคุณลักษณะเฉพาะของ ผลิตภัณฑ์นั้น เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิจารณาของคณะกรรมการ ในวันเสนอราคาเพื่อ ประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้ หากไม่มีเอกสารแนบดังกล่าว ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ใน การพิจารณาผลครั้งนี้
- 11.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานและประสบการณ์ด้านการให้บริการติดตั้งเครื่องปั้นเคลือบดิน ดังกล่าว กับส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแสดงเอกสารรับรองการใช้งานจริงของหน่วยงานนั้นๆ หรือหลักฐาน การซื้อขายจริง ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้

ลงชื่อ..........นางสุปราณี กุลบุตร ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางนันทิยา หวันไธสง กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ