



ประกาศโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ฉบับที่ ๑๗๘/๒๕๖๒

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.bphosp.or.th](http://www.bphosp.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๔๑๙๕๕๕๕ ต่อ ๑๐๗๐,๑๑๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

  **โรงพยาบาลบ้านแพ้ว**  
(องค์การมหาชน)  
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์**  
**เครื่องตรวจสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย**

๑. **ความต้องการ** เครื่องตรวจสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง
๒. **วัตถุประสงค์** เป็นเครื่องตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมลู่วิ่งและเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติสำหรับทดสอบผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - ๓.๑ เป็นเครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมลู่วิ่งและเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติสามารถใช้งานได้ตามที่กำหนด
  - ๓.๒ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz
๔. **คุณลักษณะทางเทคนิค**
  - ๔.๑ **ภาคคอมพิวเตอร์**
    - ๔.๑.๑ ใช้ระบบปฏิบัติการ Window ๗ Intel® Mobile Processor Dual-Core, ๑.๙ GHz, ๖๔-bit RAM ๒ GB หรือดีกว่า
    - ๔.๑.๒ หน่วยความจำภายใน (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ GB หรือดีกว่า
    - ๔.๑.๓ จอภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
    - ๔.๑.๔ Keyboard และ mouse กันน้ำและปกป้องแบคทีเรีย หรือดีกว่า
  - ๔.๒ **ชุดควบคุมการทำงาน**
    - ๔.๒.๑ เป็นชุดควบคุมการทำงานสำหรับควบคุมเครื่องลู่วิ่ง และเครื่องวัดความดันโลหิต
    - ๔.๒.๒ สามารถแสดงข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ แบบ ๓, ๖, ๑๒ หรือ ๑๕ ลีด ขึ้นอยู่กับชนิดของสายลีดที่ใช้งาน
    - ๔.๒.๓ มี Marquette ๑๒ SL ECG Analysis program ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยวิเคราะห์ผล ๑๒ Leads ECG หรือดีกว่า และโปรแกรม ๑๕-lead stress testing หรือดีกว่า
    - ๔.๒.๔ สามารถปรับความเร็วของรูปคลื่นได้ ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที หรือดีกว่า
    - ๔.๒.๕ สามารถปรับอัตราการขยายสัญญาณได้ตั้งแต่ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์ หรือดีกว่า
    - ๔.๒.๖ มีฟังก์ชันกรองสัญญาณ Cubic spline, Finite Residual Filtering (FRF) เพื่อลดสัญญาณรบกวน
    - ๔.๒.๗ จอภาพสามารถแสดงข้อมูลการทดสอบ ดังนี้ Heart rate, target heart rate, blood pressure, exercise clock, stage clock, phase clock, protocol, speed, grade, Watts, METS, RPP

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

..... ประธานกรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ

- ๔.๒.๘ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ ดังนี้ ST scan / median complexes, arrhythmias, ventricular ectopic/min. counter, ๓ to ๑๕ waveforms, lead check torso and ๑๒ leads, waterfall displays, trends, tabular summary, stored ECG strips, XTI Stress interpretation, time-of-day clock, patient name, warning messages and prompts
- ๔.๒.๙ สามารถแสดง ST measurements ดังนี้ ST amplitudes, slope, integral, index, ST/HR slope, ST/HR loops, ST/HR index ได้ถึง ๑๕ Leads
- ๔.๒.๑๐ สามารถคำนวณความเสี่ยง sudden cardiac death จากค่า Duke Treadmill Score และ Heart rate recovery
- ๔.๒.๑๑ มี Waterfall แสดงกราฟสี ECG เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถดู ST depression ได้ง่ายขึ้น
- ๔.๒.๑๒ ปุ่มควบคุมการทำงานเป็น keyboard และ mouse พร้อมทั้ง ต้องมีปุ่ม Function keypad ที่เป็นปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานขณะวิ่งสายพานแบบลัด โดยไม่จำเป็นต้องไปปรับในโปรแกรมคอมพิวเตอร์และเป็นปุ่มไฟเรืองแสง (Desk light) สำหรับใช้งานในห้องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อน
- ๔.๒.๑๓ มีปุ่ม Function Keypad สำหรับควบคุมลู่วิ่ง ดังนี้ Speed up, Speed down, Grade up, Grade down, Start treadmill และ Stop treadmill
- ๔.๒.๑๔ มีไฟส่องสว่างที่สามารถส่องสว่างลงมาที่แผงควบคุมติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
- ๔.๒.๑๕ สามารถเลือกการกรองสัญญาณ Low pass filter ได้ตั้งแต่ ๒๐, ๔๐, ๑๐๐ หรือ ๑๕๐

เฮิร์ท

- ๔.๒.๑๖ มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลน้อยกว่า ๑๐ ไมโครแอมป์
- ๔.๒.๑๗ สามารถส่งออกข้อมูลได้ในรูปแบบของ Word file และ PDF File
- ๔.๒.๑๘ มีเครื่องพิมพ์ผลชนิดความร้อนอยู่ในชุดเดียวกัน สามารถพิมพ์ผลลงบนกระดาษความร้อนขนาด A๔ ได้
- ๔.๒.๑๙ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องพิมพ์ภายนอก (Laser Printer) ได้

**๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องลู่วิ่ง**

- ๔.๓.๑ มีพื้นที่ผิวของสายพานที่ใช้เดินขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๓.๒ สามารถรับน้ำหนักคนใช้ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๔.๓.๓ สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๒-๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยปรับระดับได้ที่ละ ๐.๑ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ๔.๓.๔ สามารถเปลี่ยนมุมเอียงของสายพานได้ ตั้งแต่ ๐-๒๕ องศา
- ๔.๓.๕ มีปุ่มหยุด เพื่อหยุดลู่วิ่งกรณีฉุกเฉิน ๒ ตำแหน่ง ทั้งแบบกด และแบบสายโยงข้อมือ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๖ มีราวสำหรับยึดจับ ทั้งในส่วนของด้านหน้า และซ้าย ขวา
- ๔.๓.๗ มีปุ่มควบคุมการทำงานผ่านทางเครื่องตรวจสมรรถภาพของหัวใจ
- ๔.๓.๘ มีระบบ self-calibrating speed and elevation ในตัว

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณสมบัติเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

.....

กรรมการ

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

.....

กรรมการ

๔.๔ **คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ**

๔.๔.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Auscultatory R-wave gating using K-sound analysis หรือดีกว่า

๔.๔.๒ จอภาพมีขนาด ๗ นิ้ว แบบ LCD Color หรือดีกว่า

๔.๔.๓ สามารถวัดค่า ดังนี้

๔.๔.๓.๑ Systolic ได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๗๐ mmHg

๔.๔.๓.๒ Diastolic ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๖๐ mmHg

๔.๔.๓.๓ Heart rate ได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๐๐ ครั้ง/นาที

๔.๔.๔ มีข้อ Interface ที่สามารถต่อเข้ากับเครื่อง Exercise Stress Test ได้

๕. **ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบ**

๕.๑	Cardio Stress ECG System	จำนวน ๑	ชุด
๕.๒	ECG Cable Leadwires	จำนวน ๑	ชุด
๕.๓	Treadmill	จำนวน ๑	ชุด
๕.๔	Automatic Blood Pressure	จำนวน ๑	ชุด
๕.๕	Electrode	จำนวน ๑๐๐	ชุด
๕.๖	กระดาษบันทึกผล	จำนวน ๑	รีม
๕.๗	เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๑๐๐๐VA	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๘	เครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์ขาวดำ	จำนวน ๑	เครื่อง

๖. **เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชีย
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อน หากพบว่ามีความผิดปกติต้องรีบแก้ไขทันที
- ๖.๓ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมมาสาธิตวิธีการใช้งานและการซ่อมบำรุงให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน , ช่างของโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๕ หลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จำหน่ายในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๖ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ ในวันยื่นเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

..... กรรมการ

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

..... กรรมการ

- ๖.๗ ในกรณีที่เครื่องฯ เสีย เมื่อได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล/หน่วยงาน ผู้ขายจะจัดส่งช่างมาดูแลภายใน ๗ วันและหากเครื่องฯ เสียต้องนำกลับไปซ่อมที่บริษัทฯ และถ้าไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องฯ สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ใช้งาน และถ้าหากมีการซ่อมเครื่องฯ ตั้งแต่ ๒ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานตามปกติ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องฯ ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองและสนับสนุนอะไหล่และข้อมูลต่าง ๆ เป็นระยะเวลา ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

.....  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

.....  กรรมการ

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

.....  กรรมการ

**เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

เลขที่ ๓๑/๒๕๖๒

การซื้อเครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)



(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า

จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย และต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางโรงพยาบาล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ โรงพยาบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาล
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ โรงพยาบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อโรงพยาบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือโรงพยาบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

โรงพยาบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาล ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒



(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว



**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว**  
(องค์การมหาชน)  
Banphaeo General Hospital

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์**  
**เครื่องตรวจสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย**

๑. **ความต้องการ** เครื่องตรวจสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย จำนวน ๑ เครื่อง
๒. **วัตถุประสงค์** เป็นเครื่องตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมลู่วิ่งและเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติสำหรับทดสอบผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
- ๓.๑ เป็นเครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมลู่วิ่งและเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติสามารถใช้งานได้ตามที่กำหนด
- ๓.๒ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz
๔. **คุณลักษณะทางเทคนิค**
- ๔.๑ **ภาคคอมพิวเตอร์**
- ๔.๑.๑ ใช้ระบบปฏิบัติการ Window ๗ Intel® Mobile Processor Dual-Core, ๑.๙ GHz, ๖๔-bit RAM ๒ GB หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒ หน่วยความจำภายใน (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ GB หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ จอภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
- ๔.๑.๔ Keyboard และ mouse กันน้ำและปกป้องแบคทีเรีย หรือดีกว่า
- ๔.๒ **ชุดควบคุมการทำงาน**
- ๔.๒.๑ เป็นชุดควบคุมการทำงานสำหรับควบคุมเครื่องลู่วิ่ง และเครื่องวัดความดันโลหิต
- ๔.๒.๒ สามารถแสดงข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ แบบ ๓, ๖, ๑๒ หรือ ๑๕ ลีด ขึ้นอยู่กับชนิดของสายลีดที่ใช้งาน
- ๔.๒.๓ มี Marquette ๑๒ SL ECG Analysis program ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยวิเคราะห์ผล ๑๒ Leads ECG หรือดีกว่า และโปรแกรม ๑๕-lead stress testing หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔ สามารถปรับความเร็วของรูปคลื่นได้ ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที หรือดีกว่า
- ๔.๒.๕ สามารถปรับอัตราการขยายสัญญาณได้ตั้งแต่ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๖ มีฟังก์ชันกรองสัญญาณ Cubic spline, Finite Residual Filtering (FRF) เพื่อลดสัญญาณรบกวน
- ๔.๒.๗ จอภาพสามารถแสดงข้อมูลการทดสอบ ดังนี้ Heart rate, target heart rate, blood pressure, exercise clock, stage clock, phase clock, protocol, speed, grade, Watts, METS, RPP

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

..... ประธานกรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ



- ๔.๒.๘ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ ดังนี้ ST scan / median complexes, arrhythmias, ventricular ectopic/min. counter, ๓ to ๑๕ waveforms, lead check torso and ๑๒ leads, waterfall displays, trends, tabular summary, stored ECG strips, XTI Stress interpretation, time-of-day clock, patient name, warning messages and prompts
- ๔.๒.๙ สามารถแสดง ST measurements ดังนี้ ST amplitudes, slope, integral, index, ST/HR slope, ST/HR loops, ST/HR index ได้ถึง ๑๕ Leads
- ๔.๒.๑๐ สามารถคำนวณความเสี่ยง sudden cardiac death จากค่า Duke Treadmill Score และ Heart rate recovery
- ๔.๒.๑๑ มี Waterfall แสดงกราฟสี ECG เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถดู ST depression ได้ง่ายขึ้น
- ๔.๒.๑๒ ปุ่มควบคุมการทำงานเป็น keyboard และ mouse พร้อมทั้ง ต้องมีปุ่ม Function keypad ที่เป็นปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานขณะวิ่งสายพานแบบลัด โดยไม่จำเป็นต้องไปปรับในโปรแกรมคอมพิวเตอร์และเป็นปุ่มไฟเรืองแสง (Desk light) สำหรับใช้งานในห้องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อน
- ๔.๒.๑๓ มีปุ่ม Function Keypad สำหรับควบคุมลู่วิ่ง ดังนี้ Speed up, Speed down, Grade up, Grade down, Start treadmill และ Stop treadmill
- ๔.๒.๑๔ มีไฟส่องสว่างที่สามารถส่องสว่างลงมาที่แผงควบคุมติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
- ๔.๒.๑๕ สามารถเลือกการกรองสัญญาณ Low pass filter ได้ตั้งแต่ ๒๐, ๔๐, ๑๐๐ หรือ ๑๕๐

เฮิร์ท

- ๔.๒.๑๖ มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลน้อยกว่า ๑๐ ไมโครแอมป์
- ๔.๒.๑๗ สามารถส่งออกข้อมูลได้ในรูปแบบของ Word file และ PDF File
- ๔.๒.๑๘ มีเครื่องพิมพ์ผลชนิดความร้อนอยู่ในชุดเดียวกัน สามารถพิมพ์ผลลงบนกระดาษความร้อนขนาด A๔ ได้
- ๔.๒.๑๙ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องพิมพ์ภายนอก (Laser Printer) ได้

**๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องลู่วิ่ง**

- ๔.๓.๑ มีพื้นที่ผิวของสายพานที่ใช้เดินขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๓.๒ สามารถรับน้ำหนักคนใช้ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๔.๓.๓ สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๒-๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยปรับระดับได้ที่ละ ๐.๑ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ๔.๓.๔ สามารถเปลี่ยนมุมเอียงของสายพานได้ ตั้งแต่ ๐-๒๕ องศา
- ๔.๓.๕ มีปุ่มหยุด เพื่อหยุดลู่วิ่งกรณีฉุกเฉิน ๒ ตำแหน่ง ทั้งแบบกด และแบบสายโยงข้อมือ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๖ มีราวสำหรับยึดจับ ทั้งในส่วนของด้านหน้า และซ้าย ขวา
- ๔.๓.๗ มีปุ่มควบคุมการทำงานผ่านทางเครื่องตรวจสมรรถภาพของหัวใจ
- ๔.๓.๘ มีระบบ self-calibrating speed and elevation ในตัว

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณสมบัติเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

.....

กรรมการ

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

.....

กรรมการ

๔.๔ **คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ**

๔.๔.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Auscultatory R-wave gating using K-sound analysis หรือดีกว่า

๔.๔.๒ จอภาพมีขนาด ๗ นิ้ว แบบ LCD Color หรือดีกว่า

๔.๔.๓ สามารถวัดค่า ดังนี้

๔.๔.๓.๑ Systolic ได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๗๐ mmHg

๔.๔.๓.๒ Diastolic ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๖๐ mmHg

๔.๔.๓.๓ Heart rate ได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๐๐ ครั้ง/นาที

๔.๔.๔ มีขั้ว Interface ที่สามารถต่อเข้ากับเครื่อง Exercise Stress Test ได้

๕. **ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบ**

๕.๑	Cardio Stress ECG System	จำนวน ๑	ชุด
๕.๒	ECG Cable Leadwires	จำนวน ๑	ชุด
๕.๓	Treadmill	จำนวน ๑	ชุด
๕.๔	Automatic Blood Pressure	จำนวน ๑	ชุด
๕.๕	Electrode	จำนวน ๑๐๐	ชุด
๕.๖	กระดาษบันทึกผล	จำนวน ๑	รีม
๕.๗	เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๑๐๐๐VA	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๘	เครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์ขาวดำ	จำนวน ๑	เครื่อง

๖. **เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชีย
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อน หากพบว่ามีความผิดปกติต้องรีบแก้ไขทันที
- ๖.๓ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมมาสาธิตวิธีการใช้งานและการซ่อมบำรุงให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน , ช่างของโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๕ หลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จำหน่ายในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๖ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ ในวันยื่นเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

..... กรรมการ

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

..... กรรมการ

- ๖.๗ ในกรณีที่เครื่องฯ เสีย เมื่อได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล/หน่วยงาน ผู้ขายจะจัดส่งช่างมาดูแลภายใน ๗ วันและหากเครื่องฯ เสียต้องนำกลับไปซ่อมที่บริษัทฯ และถ้าไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องฯ สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ใช้งาน และถ้าหากมีการซ่อมเครื่องฯ ตั้งแต่ ๒ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานตามปกติ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องฯ ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองและสนับสนุนอะไหล่และข้อมูลต่าง ๆ เป็นระยะเวลา ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายสุรพงษ์ บุญประเสริฐ

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายคมปิยะ กนกพัชรกุล

..... กรรมการ

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ พึ่งวัฒนาพงศ์

..... กรรมการ