



ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยพุงการทำงานของหัวใจ (Intra Aortic Balloon pump) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยพุงการทำงานของหัวใจ (Intra Aortic Balloon pump) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยพุงการทำงานของหัวใจ (Intra Aortic Balloon pump)	จำนวน	๒	เครื่อง
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pinklao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๗๕๒๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

พลเรือตรี (สุมิตร แดงดีเลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า
กรมแพทย์ทหารเรือ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ **ขอรับเอกสาร**จนถึงวันเสนอราคา

ร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference:TOR)

การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่

INTRA-AORTIC BALLOON PUMP

ความต้องการ เครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่สำหรับผู้ป่วยหัวใจ ด้วยกลไกการโป่งพองของบอลูนโดยเครื่อง สามารถใช้งานได้ทั้งแบบข้างเตียงผู้ป่วยและติดตามผู้ป่วยระหว่างเดินทาง และในระหว่างการเคลื่อนย้ายสามารถถอดแยกส่วนเครื่องเพื่อให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ต้องการใช้เครื่องมือภายใน ๑๕ ม.ค.๖๓)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นเครื่องช่วยพุงประจำประคองหัวใจของผู้ป่วยหัวใจให้สามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ โดยเครื่องจะช่วยเพิ่มความดันเลือด,เพิ่มปริมาณเลือดไปเลี้ยงหัวใจทำให้หัวใจได้รับออกซิเจนเพิ่มขึ้น และ ช่วยผ่อนแรงในการทำงานของหัวใจลง

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่
INTRA-AORTIC BALLOON PUMP

1. ความต้องการ :

เครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่สำหรับผู้ป่วยหัวใจ ด้วยกลไกการโป่งพองของบอลูนโดยเครื่อง สามารถใช้งานได้ทั้งแบบข้างเตียงผู้ป่วยและติดตามผู้ป่วยระหว่างเดินทาง และในระหว่างการเดินทางเคลื่อนย้ายสามารถถอดแยกส่วนเครื่องเพื่อให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน :

เพื่อใช้เป็นเครื่องช่วยพยุงประคับประคองหัวใจของผู้ป่วยหัวใจให้สามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ โดยเครื่องจะช่วยเพิ่มความดันเลือด, เพิ่มปริมาณเลือดไปเลี้ยงหัวใจทำให้หัวใจได้รับออกซิเจนเพิ่มขึ้นและ ช่วยผ่อนแรงในการทำงานของหัวใจลง

3. รายละเอียดทั่วไป :

3.1 เป็นเครื่องที่ช่วยเพิ่มความดันเลือด, ปริมาณเลือดไปเลี้ยงหัวใจและช่วยผ่อนแรงในการทำงานของหัวใจลง โดยการใส่สายลูกโป่ง(BALLOON) เข้าไปที่หลอดเลือดแดงใหญ่แล้วเครื่องจะบังคับให้ลูกโป่ง โป่งและแฟบตามจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือความดันโลหิตได้

3.2 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบข้างเตียงผู้ป่วยและติดตามผู้ป่วยระหว่างเดินทาง และในระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยสามารถถอดแยกส่วนเครื่องได้ง่ายและ รวดเร็วเพื่อให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายได้และความปลอดภัยของผู้ป่วย

3.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต และสามารถใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องได้ 2 ชั่วโมง (ที่ชีพจรเต้น 90 ครั้งต่อนาที / ตั้งการช่วยที่ 1:1) เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะไกล

3.4 ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่า

3.5 มีชุดวัดความดันเลือดชนิด Fiber-optic เพื่อใช้กับสายลูกโป่งที่มีตัววัดความดันเลือดที่ปลายสายลูกโป่งได้

4. รายละเอียดทางเทคนิค :

4.1 ระบบจอภาพแสดงการทำงานของเครื่อง

4.1.1 จอภาพ LCD ขนาด 12.1 นิ้ว แบบ Touch Screen

4.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นได้ 3 รูปคลื่น คือคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ความดันเลือด, ความดันในสายลูกโป่ง

4.1.3 มีรูปแสดงการเคลื่อนไหวของลูกโป่ง (IAB STATUS) เพื่อแสดงว่ามีการเคลื่อนไหวของลูกโป่งภายในตัว ผู้ป่วย

4.1.4 สามารถปรับอัตราการเคลื่อนที่ของรูปคลื่นบนจอภาพที่ 50 มิลลิเมตรต่อวินาทีได้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่เด่นชัด

4.1.5 ตัวเลขแสดงค่าความดันซิสโตลิก/ไดแอสโตลิกตอนเครื่องไม่ช่วย (UNASSISTED SYST/DIAS)เมื่อปรับอัตราการช่วยของเครื่องที่ 1:2 หรือ ต่ำกว่า (IAB FREQUENCY) เพื่อแสดงค่าความดันเลือดของผู้ป่วย

4.2 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นจอภาพระบบสัมผัส

4.2.1 สามารถเลือก MODE ให้เครื่องทำงานได้ดังนี้

- AUTO เครื่องจะทำงานโดยเลือกสัญญาณ Trigger และทำการปรับตั้งตำแหน่งการโป่ง และ แฟบ ของลูกโป่งโดยอัตโนมัติ

-SEMI AUTO เครื่องจะทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยสัญญาณ Trigger และ ตำแหน่งการโป่ง และ แพบของลูกโป่งจะถูกตั้งโดยผู้ใช้งาน หลังจากนั้นเครื่อง จะทำการปรับตำแหน่งการโป่ง และ แพบของลูกโป่ง ตามการเต้นของหัวใจผู้ป่วยเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

4.2.2 สามารถเลือกให้เครื่องทำงานได้จากสัญญาณดังต่อไปนี้

ECG (คลื่นไฟฟ้าหัวใจ)

PRESSURE (ความดันเลือด)

PACER A (กระตุ้นที่หัวใจห้องบน)

PACER V (กระตุ้นที่หัวใจห้องล่าง)

PACER A-V (กระตุ้นที่หัวใจห้องบน ห้องล่าง)

INTERNAL (เครื่องกำหนดเอง)

4.2.3 สามารถปรับอัตราการช่วยของเครื่อง เพื่อการ Weaning ผู้ป่วยได้ดังนี้ (IAB FREQUENCY)

ทุกๆ ครั้งที่หัวใจเต้น (1:1)

ทุกๆ สองครั้งที่หัวใจเต้น (1:2)

ทุกๆ สามครั้งที่หัวใจเต้น (1:3)

4.2.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือนพร้อมข้อความแสดงการเตือนของค่าความดันไดแอสโตลิกที่เพิ่มขึ้น (LOW AUGMENT DIASTOLIC PRESSURE) เพื่อเตือนกรณีความดันเลือดผู้ป่วยที่ลดลงได้

4.2.5 สามารถแสดงเวลาบนหน้าจอเมื่อเครื่องอยู่ในช่วงเตรียมพร้อมที่จะทำงาน (Time-in Standby) และมีการเตือนเมื่ออยู่ในช่วงนี้นานเกิน 10 นาที เพื่อเตือนผู้ใช้

4.3 ระบบก๊าซของตัวเครื่อง

4.3.1 ระบบหมัมลมเป็นชนิด Scroll Compressor

4.3.2 ใช้เทคโนโลยี NAFION Tube ในการขจัดความชื้นที่เกิดขึ้นในสายลูกโป่งออกจากตัวสายลูกโป่งและ ขจัดออกจากตัวเครื่องโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดหยดน้ำขึ้นในการขจัดความชื้น

4.3.3 สามารถใช้กับท่อก๊าซฮีเลียมขนาดไม่น้อยกว่า 0.69 ลิตร ความดันไม่น้อยกว่า 2200 ปอนด์/ตารางนิ้ว ได้ ไม่น้อยกว่า 2 เดือนเมื่อเปิดเครื่องให้ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง/วัน

4.4 ระบบชุดวัดความดันเลือดชนิด Fiber-optic

4.4.1 ทำงานเมื่อมีการต่อสายลูกโป่งชนิด Fiber-optic เข้ากับชุดวัดความดัน

4.4.2 มีช่วงการวัดความดันเลือดที่ 0-300 มิลลิเมตรปรอท เป็นอย่างน้อย

4.4.3 เมื่อต่อสายลูกโป่งชนิด Fiber-optic เข้ากับผู้ป่วยสามารถที่จะทำการ SET ZERO ตัว PRESSURE

TRANSDUCER ได้ตลอดเวลา เพื่อให้ค่าความดันเลือดที่เที่ยงตรง เมื่อความดันเลือดมีการคาดเคลื่อนไปจาก ตอนเริ่มวัด

4.4.4 เครื่องจะทำการ Set Zero ตัว Fiber-optic Pressure Transducer โดยอัตโนมัติทุกๆ 2 ชั่วโมง ที่เครื่องทำงาน (Automatic Calibration)

4.5 ระบบบันทึกผลลงบนกระดาษ

4.5.1 สามารถบันทึกรูปคลื่นได้อย่างน้อย 2 ช่องของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, คลื่นความดันเลือด, คลื่นความดันของตัวลูกโป่ง

4.6 ระบบการติดต่อสื่อสารและสนับสนุน

4.6.1 มีช่องต่อเพื่อใช้ติดต่อข้อมูลผ่านทางระบบคอมพิวเตอร์

5. รับประกันการใช้งาน 2 ปี

6. วงเงินในการจัดหา 6,000,000.00 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

7. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

7.1 ทางไปรษณีย์ สำนักงานส่งกำลังบำรุง ฝ่ายอำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บุคคโล เขต ธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

7.2 โทรศัพท์ 0-2475-2854

7.3 โทรสาร 0-2475-2989

7.4 e-mail issara29love@gmail.com