

**ร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานประกวดราคา
ซื้อเครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่
(Intra Aortic Balloon Pump) จำนวน 2 เครื่อง
ด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์**

1. ความเป็นมา

เนื่องจากในปัจจุบันสถาบันโรคทรวงอกมีผู้ป่วยโรคหัวใจเป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องมีเครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัยได้มาตรฐาน และเพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่ (Intra Aortic Balloon Pump) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น และเพื่อให้การรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิภาพและเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่ (Intra Aortic Balloon Pump) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้เป็นเครื่องช่วยพุงประจำประคองการทำงานของหัวใจผู้ป่วย โดยเครื่องจะช่วยเพิ่มความดันเลือด เพิ่มปริมาณเลือดไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจทำให้กล้ามเนื้อหัวใจได้รับออกซิเจนเพิ่มขึ้นและช่วยผ่อนคลายในการทำงานของหัวใจลง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว





3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

3.6 ผู้ประสงค์ที่จะเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดทั่วไป

- 4.1 เป็นเครื่องที่ช่วยเพิ่มความดันเลือด, ปริมาณเลือดไปเลี้ยงหัวใจและช่วยผ่อนแรงในการทำงานของหัวใจ โดยการใส่สายลูกโป่ง (BALLOON) เข้าไปที่หลอดเลือดแดงใหญ่แล้วเครื่องจะบังคับให้ลูกโป่งขยายตัวและหดตัวตามจังหวะการเต้นของหัวใจ
- 4.2 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบข้างเตียงผู้ป่วยและแบบขนย้ายพร้อมผู้ป่วยระหว่างเดินทาง
- 4.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตและมีแบบเตอร์สำรองภายในเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

5. รายละเอียดทางเทคนิค

5.1 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง สามารถเลือกรูปแบบการทำงาน (mode) การทำงานได้ดังนี้

5.1.1 ระบบอัตโนมัติ – เครื่องจะทำงานโดยเลือกสัญญาณ trigger และทำการปรับจังหวะการขยายตัว - หดตัวของลูกโป่งโดยอัตโนมัติ

5.1.2 ระบบกึ่งอัตโนมัติ – เครื่องจะทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยอาศัยสัญญาณ trigger และจังหวะการขยายตัว - หดตัวของลูกโป่งกำหนดโดยผู้ใช้ หลังจากนั้นเครื่องจะทำการปรับจังหวะการขยายตัว - หดตัวของลูกโป่งตามการเต้นของหัวใจในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

5.2 มีปุ่ม Semi Auto เพื่อสามารถเลือกให้เครื่องทำงานได้จากสัญญาณดังต่อไปนี้

ECG	(คลื่นไฟฟ้าหัวใจ)
PRESSURE	(ความดันเลือด)
INTERNAL	(เครื่องกำหนดเอง)
PACER A	(กระตุ้นที่หัวใจห้องบน)
PACER V	(กระตุ้นที่หัวใจห้องล่าง)
PACER A-V	(กระตุ้นที่หัวใจห้องบนและห้องล่าง)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

- 5.8 ระบบบันทึกผลลงบนกระดาษ
สามารถบันทึกรูปคลื่นได้อย่างน้อย 2 ช่องของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ , คลื่นความ
ดันเลือด , คลื่นความดันของตัวลูกโป่ง
- 5.9 ระบบการติดต่อสื่อสารและสนับสนุน
มีช่องต่อเพื่อใช้ส่งข้อมูลผ่านทางระบบคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยคือ USB และ
Ethernet
- 5.10 ระบบชุดวัดความดันเลือดชนิด Fiber-optic
- 5.10.1 ระบบจะทำงานเมื่อมีการต่อสายลูกโป่งชนิด Fiber-optic เข้ากับ
ชุดวัดความดัน
- 5.10.2 มีช่วงการวัดความดันเลือดในช่วง 0 – 300 มิลลิเมตรปรอทหรือ
กว้างกว่า
- 5.10.3 ระบบสามารถ set zero ตัว Fiber-optic pressure transducer
โดยอัตโนมัติทุก 2 ชั่วโมง
- 5.11 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน/ต่อเครื่อง
- | | |
|--|-----------------|
| 5.11.1 ท่อก๊าซฮีเลียมชนิดเติมได้ ขนาดความจุ 2200 PSI | จำนวน 3 ท่อ |
| 5.11.2 สาย ECG | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11.3 กระดาษบันทึก | จำนวน 10 ม้วน |
| 5.11.4 สายต่อตัววัดความดัน (pressure cable) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11.5 คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 เล่ม |
| 5.11.6 คู่มือบำรุงรักษา | จำนวน 1 เล่ม |
| 5.11.7 ultrasonic doppler | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.11.8 Pressure bag | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11.9 Transducer holder | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11.10 IABP trainer | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11.11 Battery pack | จำนวน 2 ชุด |
| 5.11.12 AC transport power supply | จำนวน 1 ชุด |

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 บริษัทต้องจัดบริการฝึกอบรมการใช้เครื่องให้แก่บุคลากรจนกว่าบุคลากรสามารถใช้เครื่องได้อย่างชำนาญ
- 6.2 บริษัทต้องจัดบริการหลังการขายในเรื่องการตรวจเช็ค การบำรุงรักษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก 6 เดือน และเมื่อเกิดกรณีเครื่องเสีย บริษัทต้องจัดเจ้าหน้าที่มาบริการได้อย่างรวดเร็วภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่รับแจ้ง (ตามความข้างต้นบริษัทต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในกรณีที่อยู่ในระยะเวลาประกัน)
- 6.3 บริษัทต้องมีอุปกรณ์สำรองที่สามารถส่งของให้ใช้ได้ทันที หากเครื่องไม่สามารถซ่อมได้ภายใน 7 วัน
- 6.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี และอุปกรณ์สำรองที่ทำการเปลี่ยนให้เมื่ออยู่ในช่วงระยะเวลาประกัน บริษัทต้องทำการเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

7. ระยะเวลาแล้วเสร็จ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน

8. กำหนดยื่นราคา 120 วัน

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินเริ่มต้น เป็นเงิน 6,800,000.00 บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน)
จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๘

10. ผู้สนใจติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา กลุ่มภารกิจอำนวยการ สถาบันโรคทรวงอก หรือสอบถามรายละเอียดในวันและเวลาราชการ ดังนี้.-

- โทรศัพท์หมายเลข 0 - 2547 - 0913 , 0 - 2547 - 0914
- โทรสาร 0 - 2547 - 0932
- เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th
- สถาบันโรคทรวงอก e - mail warunee.a@moph.mail.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

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

.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ