

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานประกวดราคา
ซื้อเครื่องตรวจภาพภายในหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่ใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

เนื่องจากในปัจจุบันสถาบันโรคทรวงอกมีผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยได้มาตรฐาน และเพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจภาพภายในหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่ใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องถ่ายภาพหลอดเลือดหัวใจของผู้ป่วยที่ต้องทำการสวนหัวใจที่มีความละเอียดของภาพสูง และใช้สำหรับประเมินสถานะของหลอดเลือด เพื่อประมวลผล วิเคราะห์และวาดภาพของรูปร่างของภายในหลอดเลือด เพื่อให้แพทย์สามารถให้การตรวจวินิจฉัยที่ถูกต้อง และประกอบการตัดสินใจให้การรักษาผู้ป่วย

2. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องที่ใช้ตรวจสภาพภายในหลอดเลือดที่มีความละเอียดสูงที่สุดที่มีใช้ในปัจจุบัน สามารถให้ภาพที่เห็นรายละเอียดของรอยโรค หรือเครื่องมือที่ใส่ค้ำยันผนังหลอดเลือดได้ชัดเจน ทำให้วางแผนและประเมินผลการรักษาหลอดเลือดได้ดี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

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

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.7 ผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องที่ใช้แสดงภาพของผิวหนังด้านในหลอดเลือดหัวใจ ซึ่งใช้สำหรับตรวจระหว่างทำหัตถการสวนหัวใจเพื่อการรักษาด้วยอุปกรณ์ผ่านสายสวน

5. คุณสมบัติเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องตรวจภาพภายในหลอดเลือดที่อาศัยคลื่นแสงความถี่ย่านใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด (Optical Coherence Tomography – OCT) ให้ความละเอียดของภาพสูง
- 5.2 ลักษณะภาพมี Maximum frame rate อย่างน้อย 100 fps, Scan diameter อย่างน้อย 10 mm และ Axial resolution ไม่ต่ำกว่า 15 μ m
- 5.3 ต่อกับสายสวนตรวจในหลอดเลือดที่บันทึกภาพได้ ด้วย Nominal pullback speed อย่างต่ำ 20 mm/sec
- 5.4 สามารถถ่ายภาพ OCT ด้วยความคมชัดระดับตรวจการณ์อย่างน้อยครั้งละ 75 มม. และเมื่อใช้ระดับความคมชัดสูง จะต้องได้อย่างน้อยครั้งละ 50 มม.
- 5.5 แสดงภาพการตรวจ แบบประมวลผลทันที และสามารถบันทึกภาพการตรวจ เพื่อใช้ทบทวนได้ภายหลัง
- 5.6 สามารถแสดงภาพ 3 มิติได้แบบ Real-time ทั้งภาพของหลอดเลือด (vessel) และภายในของช่องภายในหลอดเลือด (lumen)
- 5.7 สามารถประมวลผลและวิเคราะห์ผลโดยอัตโนมัติ
- 5.8 ใช้ระบบ keyboard หรือ mouse click สำหรับควบคุมระบบและสายสวน

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

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

- 5.9 ส่วนแสดงผลประกอบด้วยจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้วอย่างน้อย 2 จอสำหรับให้ผู้ใช้ทำหัตถการดูผลพร้อมกับผู้ช่วยที่อยู่นอกเตียงตรวจ รวมทั้งสามารถต่อ Video output ระยะไกล สำหรับดูพร้อมกันหลายแห่ง (multiple sightlines)
- 5.10 ผนวกรวมระบบตรวจวัดสัดส่วนการไหลภายในหลอดเลือด (Fractional Flow Reserve – FFR) ซึ่งสามารถตรวจวัดค่าความดันในย่าน - 25 ถึง 250 mmHg หรือดีกว่า ด้วยค่าความเที่ยงไม่น้อยกว่า ± 1 mmHg
- 5.11 ระบบ FFR สามารถใช้ผ่านระบบไร้สาย (wireless system) ได้
- 5.12 บันทึกภาพการตรวจได้ในระบบ DICOM
- 5.13 มีเครื่องบันทึกอย่างน้อย 22 x CD/DVD+RW dual layer DVD-RAM drive สำหรับบันทึกภาพการตรวจ
- 5.14 มี hard drive ขนาดไม่น้อยกว่า 500 Gigabyte เพื่อใช้เก็บข้อมูลขนาดใหญ่

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง และแนะนำวิธีการใช้เครื่องให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.2 ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทุก 3 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า 5 วันทำการ และต้องมีเอกสารประกอบการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่งมอบให้กับผู้ซื้อ และหากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทน
- 6.3 หากเครื่องเกิดชำรุด ชัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายทำการแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ในอาการเดียวกันแต่ผู้ซื้อยังเห็นว่าการใช้งานยังไม่ได้ผลดี ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 6.4 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลและบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม (Operation Manual and Service Manual) ที่เป็นต้นฉบับของจริงทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อยจำนวน 2 ชุด ต่อ 1 เครื่อง พร้อมวิธีการใช้เครื่องแบบง่ายๆ เป็นภาษาไทยติดกับตัวเครื่อง
- 6.5 ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

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

- 6.6 ให้ผู้ขายยื่นเอกสารที่เป็นฉบับจริงเท่านั้นพร้อมแสดงรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนดลงในเอกสารนั้น หากรายละเอียดข้อใดนำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ไม่พิจารณาเอกสารที่ถ่ายแยกจากหนังสือคู่มือ
- 6.7 ปลั๊กไฟที่ใช้ต้องเป็นแบบ USA 3 ขา มีขาตรง 2 ขา และมีสายดิน
- 6.8 ต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรอง 5 ปี จากผู้ผลิต
- 6.9 ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องมือประจำหน่วยงานให้สามารถทำการดูแลบำรุงรักษา และทำการตรวจสอบเบื้องต้นได้

7. กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. กำหนดยื่นราคา 120 วัน

9. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 7,900,000.00 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูล และการเสนออัตราค่าครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

12. ผู้สนใจติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ได้ที่ 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