

**ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า**

เรื่อง ประกวตราค่าซื้อระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่นแม่เหล็ก ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่นแม่เหล็ก ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่น	จำนวน	๑	เครื่อง
แม่เหล็ก ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.spph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๗๕๒๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พลเรือตรี



(ณัฐ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

กรมแพทยทหารเรือ

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

ร่างขอบเขตของงาน

(Term of Reference: TOR)

การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

โครงการ จัดซื้อระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่นแม่เหล็ก ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์

ความต้องการ/ความเป็นมา ระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่นแม่เหล็ก ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง

ในปัจจุบันกลุ่มงานศัลยกรรม มีผู้ป่วยมะเร็งต่อมลูกหมากมารับการรักษาเป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทางกลุ่มงานศัลยกรรม ต้องการหาเครื่องมือที่มีศักยภาพ ในการช่วยตรวจ วินิจฉัยโรคมะเร็งต่อมลูกหมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม่นยำ และรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหา ระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่นแม่เหล็ก ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์ ไว้ใช้ในราชการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และประโยชน์สูงสุดกับผู้ป่วย

วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยมีความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการดูแลผู้ป่วย

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า 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

คุณลักษณะเฉพาะ ระบบปฏิบัติการประมวลผลภาพคลื่นแม่เหล็กร่วมกับภาพอัลตราซาวด์

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ประมวลผลภาพคลื่นสนามแม่เหล็กและภาพอัลตราซาวด์ร่วมกัน ช่วยในการกำหนดเป้าหมายที่สงสัยว่าเป็นชิ้นเนื้อร้าย เพื่อทำการเจาะชิ้นเนื้อที่ต่อมลูกหมากได้อย่างแม่นยำ

2. คุณสมบัติเฉพาะของระบบประมวลผลภาพคลื่นสนามแม่เหล็ก (MRI) ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์ เพื่อเก็บชิ้นเนื้อในต่อมลูกหมาก

2.1 ระบบการประมวลผลภาพคลื่นสนามแม่เหล็ก (MRI) ร่วมกับภาพอัลตราซาวด์ สามารถลงโปรแกรมได้ในเครื่องอัลตราซาวด์โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์ได้

2.2 โปรแกรมรองรับการดึงไฟล์ภาพ MRI ชนิด T2 Ax, T2 Cor, DWI และ ADC ได้โดยสามารถเลือกดู 1 ภาพ หรือดูทีละ 4 ภาพได้

2.3 โปรแกรมสามารถจัดเรียงภาพ MRI ใหม่ในห้องสแกนของภาพสอดคล้องและซ้อนทับกันพอดีกับภาพที่จะปรากฏในหน้าจออัลตราซาวด์ โดยการวางตำแหน่งที่แท้จริงของหัวตรวจตามจริงในขณะที่ทำการเก็บชิ้นเนื้อ

2.4 โปรแกรมสามารถวาดภาพเพื่อกำหนด ขอบเขตของต่อมลูกหมาก และขอบเขตของตำแหน่งที่สงสัยว่าจะเป็นก้อนมะเร็ง จากภาพ MRI ชนิด T2 Transverse โดยสามารถวาดตำแหน่งที่สงสัยว่าจะเป็นมะเร็งได้ มากกว่า 1 ตำแหน่ง

2.5 โปรแกรมมีอุปกรณ์เครื่องมือในการวาดกำหนดขอบเขต (Contour) และอุปกรณ์อื่นๆที่ช่วยในการวาดดังนี้

2.5.1 เครื่องมือวาดขอบเขตอวัยวะและรอยโรคแบบอิสระ Draw mode หรือ 2Dbrush

2.5.2 เครื่องมือวาดขอบเขตอวัยวะและรอยโรคแบบจุดต่อจุด Quick Draw หรือ Pen

2.5.3 เครื่องมือกำหนดขอบเขตอวัยวะแบบอัตโนมัติ (Interpolate)

2.5.4 เครื่องมือที่สามารถแก้ไขหรือลบการวาดได้

2.5.5 เครื่องมือที่ใช้ในการขยายภาพและลดขนาดของภาพ (Zoom)

2.5.6 เครื่องมือที่ใช้ในการปรับลักษณะความเข้มหรือความสว่างของภาพ

2.5.7 มีการระบุจำนวนของรอยโรค และสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนของรอยโรคที่ต้องการจะเก็บชิ้นเนื้อ

2.6 โปรแกรมสามารถดึงเฉพาะภาพการวาดขอบเขตของต่อมลูกหมาก และขอบเขตก้อนมะเร็ง มาซ้อนทับกับภาพอัลตราซาวด์ของ ต่อมลูกหมากที่ปรากฏบนหน้าจอเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูงได้ แบบ Real-time

2.7 โปรแกรมมีเครื่องมือในการปรับตำแหน่งของขอบเขตที่วาดให้ตรงกับตำแหน่งของภาพอัลตราซาวด์ที่เห็นแบบ Real-Time เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการเก็บชิ้นเนื้อมากขึ้น

2.8 โปรแกรมสามารถแสดงตำแหน่งการเก็บชิ้นเนื้อที่ได้ทำการเก็บชิ้นเนื้อไปก่อนหน้านี้ (Biopsy Core) และยังสามารถแสดงบนหน้าจอในระหว่างการเก็บชิ้นเนื้อ เพื่อไม่ให้เกิดการเก็บตำแหน่งเดิม เพิ่มคุณภาพในการเก็บชิ้นเนื้อได้

2.9 โปรแกรมสามารถเปลี่ยนมุมมองของภาพบนหน้าจอได้ในขณะทำการเก็บชิ้นเนื้อ ทั้งมุมมองของ Transverse หรือ Sagittal (Longitudinal)

2.10 โปรแกรมรองรับการส่งข้อมูลแบบ External Hard disk

- 2.11 โปรแกรมสามารถใช้งานร่วมกับการเจาะเก็บชิ้นเนื้อได้แบบอิสระโดยผ่านทางทวารหนัก (Transrectal Biopsy) เป็น การเก็บชิ้นเนื้อแบบ Side Fire หรือ Endfire และสามารถเก็บชิ้นเนื้อผ่านทางฝีเย็บได้ (Transperineal Biopsy)
- 2.12 สามารถบันทึกภาพตำแหน่งที่ได้เจาะชิ้นเนื้อเมื่อมีการเจาะชิ้นเนื้อและรายงานผลเป็นชนิดไฟล์ PDF

3. คุณสมบัติประกอบการใช้งาน

- 3.1 หัวตรวจสำหรับตรวจต่อมลูกหมากหรืออวัยวะบริเวณอุ้งเชิงกรานผ่านทางทวารหนัก (Endocavity Biplane Transducer) จำนวน 1 หัวตรวจ
- 3.1.1 เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ มีขนาดความถี่อยู่ในช่วงระหว่าง 6 - 12 MHz
- 3.1.2 สามารถแสดงภาพได้สองระนาบ ทั้งแบบตัดตามขวางและตัดตามยาวพร้อมกัน (Simultaneous biplane)
- 3.1.3 มีปุ่มควบคุมการทำงานที่หัวตรวจใช้หยุดภาพ / แสดงภาพ เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 3.1.4 หัวตรวจสามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการแช่หัวตรวจลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นของเครื่องเป็นเวลา 2 ปี นับจากวัน ตรวจรับเครื่อง
- 4.2 ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้เครื่อง
- 4.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- 4.4 สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.6 มีหนังสือรับรองช่างที่ผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่อง
- 4.7 วงเงิน 6,500,000 บาท
- 4.8 สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่
- 4.8.1 ทางไปรษณีย์ สำนักงานส่งกำลังบำรุง ฝ่ายอำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบวรบุรี เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
- 4.8.2 โทรศัพท์ 0-2475-2854
- 4.8.3 e-mail issara29love@gmail.com