

และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก

เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางปัจจุบันมีเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงไม่เพียงพอให้บริการผู้ป่วย จำเป็นต้องจัดซื้อไว้ใช้งานให้ครอบคลุมแบบองค์รวม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ โดยใช้เงินนอกงบประมาณประเภทเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า งบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ของกลุ่มงานอายุรกรรม เพื่อจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสำหรับใช้ตรวจวินิจฉัยการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด โครงสร้างและการไหลเวียนโลหิตในหัวใจ และมีโปรแกรมวิเคราะห์การทำงานของหัวใจในผู้ใหญ่และเด็ก
๒. เพื่อตรวจหาพยาธิสภาพของการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด ด้วยการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงทำให้การวินิจฉัยและการรักษามีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นวันนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑..... ๒..... ๓.....
(นางสาวอุดมลักษณ์ บัณฑิต ญ อุตยา) (นายสมหวัง อานรรณกิตติกุล) (นางนันทพร สำราญจิต)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจการทำงานของหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแสดงภาพได้ทั้งสีและขาวดำ โดยแสดงภาพชนิด Real time ที่ให้ภาพ Gray scale ชัดเจน มีโปรแกรมวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและหลอดเลือด

๔.๑.๒ มีจอภาพในการแสดงภาพเป็นชนิดให้รายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว แบบ High - Definition LCD หรือ OLED สามารถปรับแสงให้เหมาะสมสามารถปรับมุมก้ม - เงย หมุนซ้ายขวา ได้ตามต้องการ

๔.๑.๓ มีจอร์บบ Touch screen ชนิดสีจำนวน ๑ จอ สำหรับควบคุมโปรแกรมและการใช้งาน

๔.๑.๔ มีแผงควบคุมการทำงานพร้อม keyboard มีไฟส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นในสภาพแวดล้อมที่ไฟส่องสว่างไม่พอมีแสงไฟแสดงการทำงานบนปุ่มที่กำลังเลือกใช้งานอยู่

๔.๑.๕ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับชนิด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๖ ตัวเครื่องตั้งอยู่บนฐาน ๔ ล้อที่หมุนได้อย่างอิสระสามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวกพร้อมระบบล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้

๔.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ การทำงานของเครื่อง

๔.๒.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ สามารถแสดงภาพแบบ ๒ มิติ (๒D หรือ B-mode) ๓ มิติ (Live ๓D หรือ Cardiac ๓D mode) ใช้ระบบ Digital Beam Former หรือ nSight มีจำนวนช่องสัญญาณ (digital channels) ประมวลผลไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐ ช่องสัญญาณ (Channels)

๔.๒.๑.๒ หัวตรวจ (Probe หรือ Transducer) เป็นชนิด matrix phased array (Live ๓D) หรือ Matrix probe (Cardiac ๓D mode)

๔.๒.๑.๓ สามารถต่อหัวตรวจเพื่อการใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ มีช่วงความถี่ของหัวตรวจหลายระดับ ในหัวตรวจอันเดียวกัน

๔.๒.๑.๔ สามารถรองรับหัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงสะท้อนหัวใจผ่านทางหลอดอาหาร (Transesophageal echocardiography) ได้

๔.๒.๑.๕ สามารถใช้งานในแบบ ๒D หรือ B-mode, ๓D, ๔D, Simultaneous ๒D หรือ Biplane mode , M-mode, Color Doppler หรือ Color flow mode, Spectral Doppler, Continuous Wave, Pulse Wave Doppler, Tissue Doppler Imaging, Color compare mode หรือ Dynamic Slow-motion Display, Reconstruct zoom with pan หรือ Multi planar reconstruction

๑.....๒.....๓.....
(นางสาวอุดมลักษณ์ ปัทมสิงห์ ณ อยุธยา) (นายสมหวัง อำนวยกิจติกุล) (นางนันทพร สำราญจิต)

๔.๒.๑.๖ มีระบบ Tissue Harmonic Imaging หรือ method of Harmonics ช่วยให้เห็นรายละเอียดได้ชัดเจนมากขึ้น

๔.๒.๑.๗ มีโปรแกรมการตรวจ Stress Echocardiography, user - defined หรือ Stress Echo analysis, User's protocol

๔.๒.๑.๘ มี Function XRES Adaptive Image Processing หรือ Hi-Rez ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัด

๔.๒.๑.๙ สามารถรองรับโปรแกรมการตรวจ Strain และ Strain rate หรือ aCMQ

๔.๒.๑.๑๐ มีโปรแกรมการตรวจวิเคราะห์ การวัดความหนาของหลอดเลือด (IntimaMediaThickness) แบบอัตโนมัติ

๔.๒.๑.๑๑ ระบบการปรับภาพอัตโนมัติ เช่น iSCANintelligent หรือ Auto - optimizer โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

๔.๒.๑.๑๒ มี Wall filter หรือ Border clear filter. สำหรับตัดสัญญาณรบกวนได้ตลอดทั้งช่วงเวลาที่ทำการตรวจ

๔.๒.๒ การทำงานในการตรวจแบบ ๒D หรือ B mode

๔.๒.๒.๑ สามารถเลือกกระตบความลึกในการตรวจไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรในหัวตรวจหัวใจ

๔.๒.๒.๒ ระดับสีเทาของภาพ (Gray scale หรือ Gray levels) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ชั้น

๔.๒.๒.๓ สามารถสลับภาพ ข้าย-ขวา และกลับภาพบน - ล่างได้และ Zoom เลือกภาพบริเวณที่สนใจได้

๔.๒.๒.๔ สามารถแสดงภาพย้อนหลังแบบ cine loop review หรือ Cine search and loop display ได้

๔.๒.๒.๕ สามารถใช้งานระบบ Tissue Harmonic Imaging หรือ method of harmonics ได้หลายความถี่หรือช่วงความถี่ขึ้นกับหัวตรวจที่ใช้

๔.๒.๓ การทำงานในการตรวจแบบ M-mode

๔.๒.๓.๑ สามารถแสดงภาพ M - mode หรือ M แบบเต็มจอ และภาพ ๒ - D หรือ B mode พร้อม M- Modeหรือ B and M ได้พร้อมกัน

๔.๒.๓.๒ สามารถปรับความเร็วในการแสดงภาพ (Sweep speed หรือ Sweeping rate) ได้

๔.๒.๓.๓ สามารถนำมาวัดและวิเคราะห์ค่าระยะห่าง, เวลาได้

๔.๒.๔ การทำงานในการตรวจแบบ Color Doppler mode หรือ Color Flow mode

๔.๒.๔.๑ สามารถเลือกความถี่สำหรับการตรวจได้หลายความถี่หรือปรับความถี่ให้เหมาะสมอัตโนมัติ (Freq opt) ขึ้นกับชนิดหัวตรวจที่ใช้

๔.๒.๔.๒ สามารถเลือกปรับค่าต่าง ๆ เหล่านี้โดยอัตโนมัติหรือผู้ใช้ปรับเองได้ตามความต้องการ ดังนี้ Gain, Color persistence, Color map หรือ Color coding, Filter และ line density

๔.๒.๔.๓ สามารถปรับขนาดและตำแหน่ง Region of interest หรือ Color area size ของ Color ได้

๑.....๒.....๓.....
(นางสาวอุดมลักษณ์ ปัทมสิงห์ ณ อยุธยา) (นายสมหวัง อภิานรรชกิตติกุล) (นางนันทพร สำราญจิต)