



ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียง
ความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี โดยโรงพยาบาลบางละมุง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสน
บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วย	จำนวน	๑	เครื่อง
คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความ			
คมชัดสูง ๓ หัวตรวจ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี
ธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่
มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒)
และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
 - (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
 - (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
 - (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://blm.moph.go.th> www.cbo.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๔๑๕๕๑ ต่อ ๗๐๒๖
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

น. ธน

(นายวิชัย ธนาโสภณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางละมุง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ
โรงพยาบาลบางละมุง จังหวัดชลบุรี

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ
ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับตรวจประเมิน วินิจฉัย และรักษาผู้ป่วยในหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม (SICU)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบความคมชัดสูง แสดงภาพได้ทั้งระบบสี
และขาวดำ

๓.๒ มีแบตเตอรี่ในเครื่องสำหรับการใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ชั่วโมง

๓.๓ มีแผงคีย์บอร์ดเรียงตามแป้นพิมพ์แบบมาตรฐาน

๓.๔ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล้อคล้อให้หยุดได้

๓.๕ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทยได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบเคลื่อนที่พร้อมแบตเตอรี่ในตัว

๔.๒ ตัวเครื่องสามารถต่อหัวตรวจพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ สามารถปรับความถี่ใช้งานได้
หลายความถี่ และสามารถใช้งานได้ทุกช่องหัวตรวจ

๔.๓ มีเทคโนโลยี cSound™ beamforming technology หรือ Digital Beamformer

๔.๔ มีระบบปฏิบัติการเป็น Microsoft Windows ๑๐ หรือดีกว่า

๔.๕ มีจอภาพชนิด LCD หรือ LED หรือ Liquid รายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๔.๖ มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกาย

๔.๗ ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทั้งหัวตรวจ Convex, Linear, Micro-convex, และ Sector

๔.๘ มีระบบ Light sensor อัตโนมัติเพื่อความเหมาะสมในการแสดงภาพ

๔.๙ มีระบบ Automatic Optimization เพื่อช่วยในการปรับภาพได้รวดเร็วขึ้น

๔.๑๐ มีระบบ CrossXBeam Compounding เพื่อเพิ่มความละเอียดของภาพ

๔.๑๑ มีระบบ Coded Harmonic Imaging (CHI) เพื่อให้ภาพมีความคมชัดมากขึ้น

๔.๑๒ มีระบบ Raw Data Processing เพื่อสามารถนำภาพเก่ากลับมาแก้ไขได้ในภายหลังได้

๔.๑๓ มีระบบเพื่อช่วยในการมองเห็นเข้มมากขึ้น

๔.๑๔ ตัวเครื่องสามารถวัด Auto-VTI, Auto B-Lines และ Auto-IVC ได้เพื่อช่วยในการวินิจฉัย

๕. คุณสมบัติของการตรวจใน B – Mode

๕.๑ สามารถเลือกสี (B Colorize) ในการแสดงภาพได้

๕.๒ มี TGC ในการปรับภาพขาวดำตามระยะลึกได้อย่างน้อย ๘ จุด

ลงชื่อ.....สุวิภา.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ปิรดา.....กรรมการ ลงชื่อ.....พชรพร.....กรรมการ
(นางสาวรุ่งรัตน์ ศฤงคาร) (นางสาวปวิศา รัตนวิชัย) (นางสาวกนกวรรณ เกตจันทร์)

๕.๓ มีระบบลดสัญญาณรบกวน Speckle Reduction SRI HD หรือ Time Spatial Speckle Suppression Imaging

๖. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Flow Mode (CFM) หรือ Color Doppler

๖.๑ ผู้ใช้สามารถเลือกปรับ Steer, Base Line และ Line Density เพื่อให้ได้ภาพที่เหมาะสม

๖.๒ สามารถปรับ Color Map ได้

๗. คุณสมบัติของการตรวจใน Power Doppler Imaging Mode

๗.๑ สามารถปรับ ROI Position, ROI Size ได้

๗.๒ ตัวเครื่องสามารถเลือก Map ในการแสดงภาพได้

๗.๓ สามารถปรับ Gain ได้

๘. คุณสมบัติของการตรวจใน M – Mode/ Anatomical M-Mode

๘.๑ สามารถปรับ Sweep Speed ได้

๘.๒ สามารถปรับ Rejection ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ

๘.๓ สามารถปรับ Dynamic Range ได้

๘.๔ สามารถปรับ Gray Scale Maps ได้

๙. คุณสมบัติของการตรวจใน PW/CW Mode

๙.๑ สามารถปรับ PW velocity ได้

๙.๒ สามารถปรับ CW velocity ได้

๙.๓ สามารถปรับ Base Line ได้

๙.๔ สามารถปรับ Doppler Gain

๙.๕ สามารถปรับ Wall Filter ได้ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ

๑๐. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Management)

๑๐.๑ หน่วยความจำสำรองเครื่องเป็นแบบชนิด Single Integrated Solid State Drive หรือดีกว่า

๑๐.๒ สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบสีและขาวดำ ได้ทั้งภาพนิ่ง (JPEG), ภาพเคลื่อนไหว (AVI) และ DICOM

๑๐.๓ ตัวเครื่องสามารถต่อภาพออกจากตัวเครื่องไปยังจอแสดงผลอื่นโดยผ่านช่องทาง HDMI เพื่อได้ภาพคุณภาพสูง

๑๐.๔ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อภาพออกจากตัวเครื่องไปที่ระบบ PACS (Picture Archiving and Communication System) ของโรงพยาบาลได้

๑๐.๕ ตัวเครื่องสามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่านทาง USB ได้

๑๐.๖ สามารถเชื่อมต่อ USB ๓.๐ ได้

ลงชื่อ.....รุ้งรัตน์.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ปวีณา.....กรรมการ ลงชื่อ.....กนกวรรณ.....กรรมการ
(นางสาวรุ้งรัตน์ ศฤงคาร) (นางสาวปวีณา รัตนวิชัย) (นางสาวกนกวรรณ เกตจันทร์)

๑๑. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๑.๑ หัวตรวจช่องท้อง	จำนวน ๑ หัวตรวจ
๑๑.๒ หัวตรวจหลอดเลือด	จำนวน ๑ หัวตรวจ
๑๑.๓ หัวตรวจหัวใจ	จำนวน ๑ หัวตรวจ
๑๑.๔ เครื่องพิมพ์ภาพชนิดขาว-ดำ	จำนวน ๑ ชุด
๑๑.๕ กระดาษพิมพ์ภาพ	จำนวน ๕ ม้วน
๑๑.๖ เจล	จำนวน ๒ แกลลอน

๑๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๒.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๑๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖
- ๑๒.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๑๒.๔ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ เป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขและยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๑๒.๕ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๑๒.๖ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งการให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๑๒.๗ เมื่อทำการส่งมอบเครื่อง ต้องมีใบ Calibrate ของเครื่องนั้นมาด้วย
- ๑๒.๘ ในระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า
- ๑๒.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่ามีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๒.๑๐ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคา
- ๑๒.๑๑ ผู้ขายต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและหมายเลขข้อตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๑๒.๑๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน ยื่นราคา ๑๒๐ วัน

ลงชื่อ.....สุภาภรณ์.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ปกริณี.....กรรมการ ลงชื่อ.....สมณ.....กรรมการ
(นางสาวรุ่งรัตน์ ศฤงคาร) (นางสาวปวีศา รัตนวิชัย) (นางสาวกนกวรรณ เกตจันทร์)

