

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท ทีเอ็น เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี เมดิคอลและบริการ
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีแอนด์จี เมดิคอล
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายเจษฎา บุญญาณภาพพงศ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวสิริพร ตันธารักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเจษฎา บุญญาณภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสิริพร ตันธารักษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลบางระก้า เป็นโรงพยาบาลชุมชน ขนาด ๕๐ เตียง ระดับ F๒ มีจำนวนประชากร ๙๑,๙๕๓ คน เปิดให้บริการแบบผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โรคที่พบบ่อยในผู้ป่วยนอก ในปี ๒๕๖๔ เป็นผู้ป่วยจากโรคติดเชื้อไวรัส (COVID-๑๙) และโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ในแต่ละปีมีจำนวนผู้มารับบริการเป็นจำนวนมาก ปี ๒๕๖๕ มีจำนวนผู้มารับบริการผู้ป่วยนอก ทั้งหมด ๑๓๓,๘๓๒ คน จำนวน ๔๓๘,๙๖๙ ครั้ง คิดเป็น ๓.๒๙ ครั้ง/คน สำหรับผู้ป่วยใน จำนวนผู้รับบริการทั้งหมด ๔,๔๖๓ ราย ทำให้ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ และมีการใช้อย่างหนักทำให้เครื่องมือที่มีอยู่เดิมชำรุด และบางตัวเสื่อมตามสภาพการใช้งาน

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถตรวจอวัยวะภายในของผู้ป่วย ในโรงพยาบาลบางระก้า

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๑.๕ ราคากลาง ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ราคาได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดพิษณุโลก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

(ลงชื่อ)

(นายเจษฎา บุญญาณภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม)

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสิริพร ตันธารักษ์)

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(ลงชื่อ)

(นายเจษฎา บุญญาภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม)

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสิริพร ตันธารักษ์)

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล แสดงภาพได้ทั้งระบบสี และขาวดำ พร้อมอุปกรณ์
- ๑.๒ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวก น้ำหนักของเครื่องไม่เกิน ๗๐ กิโลกรัมและสามารถทำการ ล้อคล้อให้หยุดได้
- ๑.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทย

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ มีชุดประมวลผลและรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วย ระบบดิจิทัล (Digital Processing Channel)
- ๒.๒ มีจอภาพแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว สามารถปรับมุมก้มเงยและสามารถพับหน้าจอลงได้ และมีแป้นพิมพ์ตัวอักษรติดตั้งบนแผงควบคุมด้านบนใช้งานสะดวก โดยไม่ต้องดึงกดแป้นพิมพ์ด้านล่าง และมีแผ่นฟิล์มคลุมคีย์บอร์ดแบบล้างทำความสะอาดได้
- ๒.๓ มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และหัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๔ ควบคุมการทำงานด้วย Trackball พร้อมสวิตช์ เลือกการทำงานสำหรับฟังก์ชันต่างๆ
- ๒.๕ ตัวเครื่องมีปุ่มปรับภาพความสว่างตามความลึก (TGC pods) ได้อย่างน้อย ๘ ระดับ
- ๒.๖ มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกาย และสามารถตั้งชื่อปริเซตการตรวจ ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ปริเซต
- ๒.๗ มีระบบสร้างภาพด้วยระบบ Code Phase Inversion Harmonics Imaging สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้
- ๒.๘ มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ SRI-HD (High Definition Speckle Reduction Imaging)
- ๒.๙ มีระบบเพิ่มมุมในการส่งคลื่นเสียง (CrossXBeam) เพื่อให้ได้รายละเอียดภาพในมุมต่างๆมากยิ่งขึ้น สามารถปรับได้อย่างน้อย ๓ ระดับ
- ๒.๑๐ มีโปรแกรมการตรวจทางด้านสูติอัตโนมัติ (Auto OB) เพื่อวัดค่าตามขั้นตอนการตรวจของผู้ใช้งาน และจัดลำดับการตรวจเป็น BPD, HC, AC, FL โดยสามารถจัดเรียงลำดับการวัดตามที่คุณใช้งานต้องการได้ โดยกดเปิดฟังก์ชันเพียงครั้งเดียว
- ๒.๑๑ ตัวเครื่องมีโปรแกรม Scan Coach สำหรับการตรวจ Abdominal, Obstetric, Gynecologic, Vascular และ Cardiac โดยมีโปรแกรมการใช้งานที่เปิดได้ทันทีจากการเลือกปริเซตไว้แล้ว และมีการเรียงลำดับการสอนการตรวจเป็น Protocol ในแต่ละปริเซตการตรวจอย่างน้อย ๕ ขั้นตอน สามารถแสดงภาพประกอบ ดังนี้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา บุญญาณภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวสิริพร ตันธารักษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- แสดงภาพจำลองอวัยวะที่ทำการตรวจ
 - แสดงภาพการวางตำแหน่งของหัวตรวจแบบ Animation
 - แสดงตัวอย่างภาพอัลตราซาวด์เพื่อเปรียบเทียบภาพการตรวจจริงและภาพตัวอย่างได้ชัดเจน
- สามารถเปิดภาพขนาดใหญ่เทียบขนาดเดียวกันกับภาพที่สแกนจริงแบบต่อเนื่องได้และเป็นโปรแกรมที่ติดตั้งภายในเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิต ใช้งานสะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อเชื่อมข้อมูลเพิ่มเติม
- ๒.๑๒ มีฟังก์ชันการวัดค่าการตรวจทางสรีรวิทยาแบบอัตโนมัติ (SonoBiometry) โดยตัวเครื่องมีระบบช่วยวัดค่าได้จากภาพการตรวจและสามารถแสดงอายุครรภ์บนหน้าจอระหว่างการตรวจได้ทันที สามารถใช้งานสะดวกด้วยการกดปุ่มเดียวจากการเลือกค่าวัด ซึ่งสามารถวัดได้อย่างน้อย ๔ Parameter (BPD, HC, AC และ FL)
- ๒.๑๓ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำภายในเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและเก็บข้อมูลผู้ป่วย
- ๒.๑๔ ระบบช่วยตรวจพิเศษ (Scan Assistant) โดยเครื่องสามารถตั้งค่าลำดับขั้นตอนในการตรวจได้ตามผู้ใช้งานแบบอัตโนมัติอย่างน้อย ดังนี้
- สามารถตั้งลำดับขั้นตอนการทำงานใน B-Mode, Color Flow Mode, Doppler Mode และ Insert Comments ได้
 - สามารถเพิ่มขั้นตอนคำสั่งเข้าเมนูค่าวัดต่างๆ เช่น Auto calculation สำหรับวัด Heart Rate ได้
 - สามารถเพิ่มการตั้งค่ากดปุ่มบันทึกภาพเพื่อไปยังขั้นตอนต่อไป โดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆเพิ่มเติม
- ๒.๑๕ มีฟังก์ชันสอนการใช้งานเครื่องอย่างย่อจาก Basic User Manual (My Trainer) และมีวิธีแก้ปัญหาที่พบบ่อยจากผู้ใช้งาน ที่ติดตั้งโปรแกรมไว้ในเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยกดปุ่มเดียวบนเครื่องและเปิดใช้งานได้ทันทีเพื่อความสะดวกต่อผู้ใช้งาน
- ๒.๑๖ ตัวเครื่องสามารถรองรับการบันทึกความคิดเห็นในรูปแบบเสียงลงในตัวเครื่องได้ (Voice Comment)
- ๒.๑๗ มีฟังก์ชัน Whizz สามารถแสดงการทำงานด้วยการปรับความคมชัดของภาพแบบอัตโนมัติ เมื่อเปิดฟังก์ชันใช้งานในขณะที่ทำการสแกนได้ต่อเนื่อง โดยกดปุ่มเพียงครั้งเดียว
- ๒.๑๘ ตัวเครื่องรองรับโหมดการตรวจการไหลเวียนของเส้นเลือดนอกเหนือจากการตรวจ Color Flow เช่น PDI สำหรับการตรวจวัดการไหลเวียนของเส้นเลือดขนาดเล็กซึ่งให้ความละเอียดมากกว่า Color Doppler Mode

๓. คุณสมบัติของการตรวจใน ๒-D Imaging Mode

- ๓.๑ สามารถปรับอัตราขยาย (B-Gain) ได้
- ๓.๒ สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- ๓.๓ มีอัตราการแสดงภาพ (Frame rate) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ

(ลงชื่อ)

(นายเจษฎา บุญญานุภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสิริพร ตัณฑารักษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

๔. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode

- ๔.๑ ปรับแบบรูปภาพขาวดำ (Gray Map) ได้สูงสุด ๘ แบบ ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
๔.๒ ปรับอัตราขยาย (Gain) ได้

๕. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- ๕.๑ สามารถทำการตรวจหลอดเลือดขนาดเล็กพร้อมบอกทิศทาง (Directional Power Doppler Imaging)
๕.๒ สามารถเลื่อนระดับสี (Baseline) และกลับทิศทาง (Invert) ของสีอ้างอิงได้
๕.๓ สามารถย้อมสีภาพเพื่อให้เข้ากับอวัยวะที่ทำการตรวจ (Color maps)
๕.๔ สามารถปรับองศา (Angle steer) เพื่อช่วยในการตรวจหลอดเลือดได้ถึง ๖ แบบ
๕.๕ สามารถทำการแบ่งภาพสองหน้าจอ เพื่อเปรียบเทียบภาพระหว่าง ๒D กับ Color flow ในภาพเดียวกัน พร้อมดูภาพแบบ Real Time ได้

๖. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler

- ๖.๑ มีระบบปรับขนาดความสูงของกราฟอัตโนมัติ (Auto Spectrum Optimization) เครื่องจะปรับอัตราขยายขดเคย์ให้เหมาะสมพอดีในการแสดงความเร็วกราฟ (Spectrum Graph) โดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว
๖.๒ ทำงานแบบโหมด Duplex และ Triplex ได้
๖.๓ ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟได้ (Wall Filter)
๖.๔ สามารถปรับความเร็วในการกวาดภาพได้ (Sweep Speed) ๗ ระดับ
๖.๕ สามารถทำการตรวจแบบ Simultaneous ตรวจภาพสองมิติ พร้อมกับใส่ Flow Color และ Power Doppler พร้อมดูภาพแบบ real time ได้พร้อมกันบนหน้าจอเดียว

๗. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Storage)

- ๗.๑ สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
๗.๒ มีระบบบริหารข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในหน่วยความจำแม่เหล็ก (Data or Image Management)

๘. มีระบบ Raw Data Processing สำหรับจัดเก็บภาพในหน่วยความจำแม่เหล็กและดึงภาพออกมาเพื่อนำกลับมาปรับค่าต่าง ๆ และทำการวัดใหม่ได้ ดังนี้

- ๘.๑ B-mode Gain, Colorize, Gray scale maps, Doppler Gain, baseline shift, sweep speed and Invert wave form, Display format
๘.๒ สามารถนำภาพที่เก็บไว้มาวัดและคำนวณค่าได้ใหม่ตามการตรวจที่เลือกไว้ เช่น สุนทรเวช BPD/HC/AC/FL เป็นต้น
๘.๓ ภาพที่ใส่ Color ไว้สามารถดึงสีออกได้ภายหลังเพื่อดูภาพ ๒D ได้

(ลงชื่อ)

(นายเจษฎา บุญญานุภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสิริพร ตัณฑารักษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๙.๑ หัวตรวจช่องท้อง

จำนวน ๑ หัวตรวจ

๙.๒ หัวตรวจหัวใจ

จำนวน ๑ หัวตรวจ

๙.๓ กระดาษพิมพ์ภาพ

จำนวน ๓ ม้วน

๙.๔ เจล

จำนวน ๑ แกลลอน

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธี
การใช้เครื่องให้ผู้ใช้งานได้อย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา
ตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า

๑๐.๒ มีคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบ (Operation Manual And Service
Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อย ๑ ชุด

๑๐.๓ ผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน
ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ เพื่อเป็นการรับรองมาตรฐานการบริการ โดยมีเอกสารมาแสดง

๑๐.๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้ง
จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
โดยมีเอกสารมาแสดง

๑๑. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดพิษณุโลก โดยโรงพยาบาลบางระก้า จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลบางระก้าได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้
เรียบร้อยแล้ว

๑๓. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดพิษณุโลก โดยโรงพยาบาลบางระก้า
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๔. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา บุญญานุภาพพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวกชพรรณ ศรีท้วม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวสิริพร ตันฑารักษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวสิริพร ตัณฑารักษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลบางระกำ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร.๐ ๕๕๓๗ ๑๑๖๘ โทรสาร ๐ ๕๕๓๗ ๑๑๗๖

ที่ พล ๐๓๓๓.๓๐๑/ ๗๗๖

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ราคากลางซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ
ผ่านเว็บไซต์หน่วยงาน ครั้งที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางระกำ

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการเปิดเผยราคากลางสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ จึงเห็นควรกำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ทั้งนี้ ข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด (หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒)

งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป จึงขออนุญาตเผยแพร่ราคากลาง งานซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ ในวงเงิน ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ราคากลาง ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ผ่านเว็บไซต์หน่วยงานของโรงพยาบาลบางระกำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุญาต

พัสดุ

(นายพัลลภ มนเดชา)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่

(นางสาวชนิษฐา ชญาธรรัตน์ชัย)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุญาต

(นายภูวดล พลพวก)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางระกำ

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการโรงพยาบาลบางระก้า
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๗
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลบางระก้า ตำบลบางระก้า อำเภอบางระก้า จังหวัดพิษณุโลก

วัน/เดือน/ปี : ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

หัวข้อ : ขออนุญาตเผยแพร่ราคากลางงานซื้อเครื่องตรวจวัดภาวะภายในคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ ครั้งที่ ๒ ผ่านเว็บไซต์โรงพยาบาลบางระก้า <https://brkhosp.moph.go.th>

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

๑. บันทึกข้อความ โรงพยาบาลบางระก้า ที่ พล ๐๓๓๓.๓๐๑/๓๓๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ราคากลางงานซื้อเครื่องตรวจวัดภาวะภายในคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ หน้า

๒. รายละเอียดขอบเขตงานทั้งโครงการ และ แบบ บก.๐๖ จำนวน หน้า

Link ภายนอก : ไม่มี

หมายเหตุ :

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล



(นายพัลลภ มนเดชา)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

ผู้อนุมัติรับรอง



(นายเกิตชัย เครือยา)

ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพและสารสนเทศ

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่



(นายวีรวัฒน์ เพ็ชรคง)

เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗