บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/ ๓๗๒๕ **วันที่** ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๖๔๑๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรค ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน ระยะเวลาการจ้างบริการ ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุเฉพาะและกำหนดราคากลางจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน เรียบร้อยแล้วซึ่งการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะและกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพรับจ้างจำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดจ้างคิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างบริการดังกล่าว มีบริษัทผู้รับจ้างสามารถเข้ามาเสนอราคาได้ ไม่น้อยกว่า ๓ รายดังนี้

๒.๑ บริษัท เอสแอนด์พีไดแอ็กโนสติกกรุ๊ป จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท อาร์.ที.ไทย เมดิคอล จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๑,๓๖๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท โตโมกราฟ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๑,๑๘๑,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๓. ข้อเสนอ.../๒

๓. ข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีใหม)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๑ ส.ค. ๒๕๖๙

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรค ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรค ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลท่าศาลา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานวินิจฉัย (Mammogram)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นผู้รับจ้าง ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. คุณลักษณะเฉพาะ.../๒

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีไหม)
กรรมการ

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ ผู้ว่าจ้างติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM)ในพื้นที่ที่โรงพยาบาลท่าศาลากำหนด

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่ดำเนินการปรับปรุงอาคารและสถานที่เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) โดยคำนึงถึงถึงความเหมาะสม สวยงาม และปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของห้องเอกซเรย์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถป้องกันรังสีได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายรวมถึงการติดตั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้ถือว่าวัสดุต่าง ๆ ในห้องตรวจเอกซเรย์เต้านมเป็นส่วนควบของอาคาร และผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญา

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) มาให้บริการ การติดตั้งมาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔.๔ รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบรายจ่ายจากการใช้กระแสไฟฟ้าที่เกิดจากการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) รวมถึงรายจ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา อินเตอร์เน็ต หรือค่าบริการอื่นใดที่อาจเกิดขึ้นในภายหน้า

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

๔.๖ กรณีอุบัติภัย อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์เต้านมและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๗ เครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) จะต้องมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อคและโปรแกรมการใช้งาน ทั้งนี้ สมรรถนะของเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) สามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่อง

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยทุกรายตามที่แพทย์สั่งตรวจ โดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ป่วย

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) เมื่อผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจวินิจฉัยโรค และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง จนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

๔.๑๐ ผู้ว่าจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้สั่งตรวจหรือผู้ป่วย

๔.๑๑ ผู้ว่าจ้าง.../๓

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีใหม่)
กรรมการ

๔.๑๑ ผู้ว่าจ้างต้องทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) ในเวลาราชการโดยต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ควบคุมดูแลของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้าง

๔.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแล บำรุงรักษาเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลากรณีเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMMOGRAM) ของผู้รับจ้างไม่สามามารถให้บริการได้ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่ภายในประเทศต้องแก้ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน และกรณีที่ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

๔.๑๓ กรณีมีเหตุสุวิสัย ไม่มีกระแสไฟฟ้า หรือเหตุอันมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เช่น ไฟฟ้าส่วนกลางไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลได้ เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์เต้านมในสถานพยาบาลอื่น โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจเอกซเรย์เต้านม และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๔.๑๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องใช้ประกอบในการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM)

๔.๑๕ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่า การดำเนินงานของผู้รับจ้างในเรื่องการบริการไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์และ/หรือ อุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่มีการแก้ไขในกำหนดของสัญญา ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบภาพและผลการตรวจเอกซเรย์เต้านมในรูปแบบของ DICOM FILE ให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล

๔.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีที่มีใบประกอบโรคศิลปะ ไม่น้อยกว่า ๑ ตำแหน่ง เป็นพนักงานปฏิบัติงานประจำเพื่อปฏิบัติงาน

๔.๑๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด โดยยึดคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึงราคาตรวจที่ต่ำกว่า และ/หรือไม่เกินราคาตรวจที่ผู้ว่าจ้างตั้งไว้

๔.๑๙ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการ และของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๕. รายละเอียด.../๔

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีไหม)
กรรมการ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเครื่องเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM)

๕.๑ ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านมโดยเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์

๕.๒ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล (Digital Mammography) ที่สามารถทำงานได้ทำงานได้ทั้งระบบ Manual Exposure และ Automatic Exposure โดยใช้ Image Receptor แบบ Digital ในการรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นสัญญาณภาพดิจิตอล

๕.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๓.๑ ตัวกำเนิดรังสี (X-ray Generator)

๕.๓.๑.๑ เป็นชนิดศักดาไฟฟ้าคงที่แบบอินเวอร์เตอร์ความถี่สูง (High Frequency Inverter)

๕.๓.๑.๒ มีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลวัตต์ (KW)

๕,๓.๑.๓ มีศักดาไฟฟ้าสำหรับการเอกซเรย์ได้ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๓ KV และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕ KV โดยมีอัตราการเพิ่ม/ลด ครั้งละไม่มากกว่า ๑ KV

๕.๓.๑.๔ สามารถปรับตั้งค่าปริมาณรังสีต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๒ mAs และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ mAs

๕,๓.๑.๕ ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ single phase ๒๒๐ volt ๕๐ Hz

๕.๓.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

๕.๓.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Two fold – focus rotating anode มีความเร็วในการหมุนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ รอบต่อนาที

๕.๓.๒.๒ แอโนดทำด้วยทังสเตน (Tungsten)

๕.๓.๒.๓ แอโนดมีความสามารถในการจุความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๒,๐๐๐ หน่วย (HU) และหลอดเอกซเรย์มีความสามารถในการจุความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๒,๔๓๐,๐๐๐ หน่วย (HU)

๕.๓.๒.๔ มีจุดโฟกัส ๒ ขนาด ขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร

๕.๓.๒.๕ มีตัวกรองรังสีทำด้วยโรเดียม (Rhodium)

๕.๓.๓ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์และตัวรับภาพชนิดดิจิตอล (X-ray Gantry)

๕.๓.๓.๑ เป็นแบบ Isocentric rotation

๕.๓.๓.๒ ระยะจากจุดกำเนิดแสงถึงตัวรับภาพ (SID) ไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร

๕.๓.๓.๓ สามารถหมุนรอบแกนแนวตั้ง (Rotation Movement) ไม่น้อยกว่า + ๑๘๐ องศา ถึง – ๑๘๐ องศาโดยใช้ระบบมอเตอร์

๕.๓.๓.๔ สามารถปรับขึ้นลง (Vertical Movement) ได้ โดยใช้ระบบมอเตอร์

๕.๓.๓.๕ สามารถปรับระดับความสูงได้ระหว่าง ๖๙-๑๕๐ เซนติเมตร

๕.๓.๓. ๖ สามารถตั้งมุมที่ต้องการถ่ายไว้ได้ล่วงหน้าและเปลี่ยนมุมด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว

๕.๓.๓.๗ มีระบบควบคุมขนาดลำรังสีตามขนาดของแผ่นกดอย่างอัตโนมัติ

๕.๓.๔ ระบบการกดเต้านม.../๕

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีไหม)
กรรมการ

๕.๓.๔ ระบบการกดเต้านม (Compression)

๕.๓.๔.๑ สามารถควบคุมการกดเต้านมได้ทั้งแบบมอเตอร์และปรับด้วยตัวเอง

๕.๓.๔.๒ สามารถเลือกให้แผ่นกดเลื่อนออกหลังถ่ายภาพแล้วอย่างอัตโนมัติ (Automatic Decompression)

๕.๓.๔.๓ มีแรงกดระหว่าง ๓ ถึง ๒๐ กิโลกรัม

๕.๓.๔.๔ มีระบบหยุดการกดเต้านมอย่างอัตโนมัติ

๕.๓.๔.๕ มีสวิตช์เท้าสำหรับควบคุม แผ่นกดเต้านมขึ้นลง จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งด้านซ้ายและขวา เพื่อปรับระยะความสูง และปรับความแรงในการกดเต้านม

๕.๓.๕ ตัวรับภาพชนิดดิจิตอล (Digital Image Detector)

๕.๓.๕.๑ ทำด้วยสาร Amorphous silicon (a-Si) ที่สามารถแปลงรังสีเอกซเรย์เป็นสัญญาณดิจิตอลได้

๕.๓.๕.๒ ขนาดพื้นที่สำหรับการรับภาพไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๓๐ เซนติเมตร

๕.๓.๕.๓ ขนาดเมทริกซ์ของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๗๙๐ x ๓,๕๘๐ พิกเซล (pixel) สำหรับแผ่นกดเต้าขนาด ๒๓ x ๓๐ เซนติเมตร

๕.๓.๕.๔ ขนาดพิกเซลของภาพ ๘๓ ไมโครเมตร

๕.๓.๕.๕ ใช้กริดในการป้องกันรังสีกระเจิง (Scatter ray) แบบ Reciprocating อัตราส่วน ๕ : ๑ และ ๓๑ lines/cm

๕.๓.๕.๖ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพอัตโนมัติ (Automatic Exposure Control หรือ AEC)

๕.๓.๖ ชุดควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Acquisition Workstation)

๕.๓.๖.๑ ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบ CPU ชนิด Intel Quad Core microprocessor, ๓.๖ GHz ขนาดของหน่วยความจำไม่น้อยกว่า (RAM) ๘ GB หรือตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัท

๕.๓.๖.๒ มีจอภาพสี TFT ขนาด ๑๙ นิ้ว ความละเอียด ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ พิกเซล

๕.๓.๖.๓ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Wondow ๗ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๓.๖.๔ มี Hard Disk สามารถเก็บภาพไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ภาพบนความจุ ๖๐๐ GB

๕.๓.๖.๕ สามารถทำ image processing ได้อย่างอัตโนมัติ ดังนี้

๕.๓.๖.๕.๑ Application-oriented lookup tables for contrast/brightness

๕.๓.๖.๕.๒ Edge enhancement

๕.๓.๖.๕.๓ Dynamic range control

๕.๓.๖.๕.๔ Electronic shuttering

๕.๓.๖.๕.๕ Detection of breast border

๕.๓.๖.๕.๖ Noise reduction

๕.๓.๗ สามารถ.../๖

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีไหม)
กรรมการ

๕.๓.๗ สามารถทำการลงทะเบียนคนไข้แบบ Manual หรือ แบบ online ผ่าน ระบบ DICOM modality worklist โดยเชื่อมต่อกับระบบ HIS/RIS ได้

๕.๓.๘ มีมาตรฐานต่าง ๆ ของ DICOM ๓ ดังนี้

๕.๓.๘.๑ DICOM Store (Send/Receive, Query/Retrieve, Storage Commitment)

๕.๓.๘.๒ DICOM Print

๕.๓.๘.๓ DICOM HIS/RIS (DICOM work list management, Modality Performed Procedure step)

๕.๓.๘.๔ สามารถบันทึกภาพของคนไข้ลงบน CD หรือ DVD ได้

๕.๓.๘.๕ โต๊ะควบคุมสามารถปรับระดับความสูงได้ มีแผ่นกระจกกั้นรังสีฉาบด้วยตะกั่วหนา ๐.๕ มิลลิเมตร

๖ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๖.๑	Compression Paddle ขนาด ๑๘x๒๔ cm.	จำนวน ๑ อัน
๖.๒	Compression Paddle ขนาด ๒๔x๓๐ cm.	จำนวน ๑ อัน
๖.๓	Detail compression plate ขนาด ๙x๙ cm.	จำนวน ๑ อัน
๖.๔	Shifting paddle ขนาด ๑๘x๒๔ cm.	จำนวน ๑ อัน
๖.๕	คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา(Operating Manual)	จำนวน ๑ เล่ม

๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและให้บริการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดระยะเวลาจ้าง นับถัดจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา เลขที่ ๑๕๘ หมู่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๙. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

อัตราค่าบริการตรวจเอกซเรย์เต้านม (MAMMOGRAM) โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	หน่วย	ราคากรมบัญชีกลาง (บาท)	ราคาตรวจต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณการตรวจ (ครั้ง)	ราคารวม (บาท)
๑	๔๒๓๓๒	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล	ครั้ง	๑,๙๐๐	๑,๑๐๐	๙๐๙	๙๙๙,๙๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)							๙๙๙,๙๐๐

คณะกรรมการพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(นายไพจิตร อธิไภริน)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีไหม)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบริการตรวจวินิจฉัยโรค ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ ส.ค. ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๙๙๙,๙๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๑๐๐.- บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอสแอนด์พีไดแอ็กโนสติกกรุ๊ป จำกัด

๕.๒ บริษัท อาร์.ที.ไทย เมดิคอล จำกัด

๕.๓ บริษัท โตโมกราฟ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นายไพจิตร อธิไกริน)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นางสาวธนัฏฐา สีไหม)