



ประกาศโรงพยาบาลธวัชบุรี
เรื่อง สอบราคาเช่าครุภัณฑ์การแพทย์

ด้วย โรงพยาบาลธวัชบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาเช่าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล (CR : Computed Radiography) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง และระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS : Picture Archiving and Communication System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีสอบราคา สำหรับโรงพยาบาลธวัชบุรี โดยมีกำหนดระยะเวลาเช่า ๑ ปี ราคาภายในการเช่าครั้งนี้เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐.-บาท/เดือน รวมเป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพให้เช่าพัสดุที่สอบราคาเช่าดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์คุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาเช่าครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นของสอบราคาในระหว่างวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ในวันเวลาราชการ ณ งานพัสดุและบำรุงรักษา กลุ่มงานการจัดการ โรงพยาบาลธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม-โรงพยาบาลธวัชบุรี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ งานพัสดุและบำรุงรักษา กลุ่มงานการจัดการ โรงพยาบาลธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ระหว่างวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด <http://thawathos.net> และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๖๓๑๑๒๒-๔ ต่อ ๑๓๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายประกาศ เจริญราษฎร์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธวัชบุรี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เอกสาร สอบราคาเช่า เลขที่ รอ ๐๐๓๒.๓๐๑/๔๕๘
สอบราคาเช่าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
ตามประกาศ โรงพยาบาลราชบุรี
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘

.....
โรงพยาบาลราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัดร้อยเอ็ด" มีความประสงค์จะเช่าครุภัณฑ์การแพทย์
จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (CR : Computed Radiography) พร้อม
อุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง และระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS : Picture Archiving and
Communication System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งพัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งาน
มาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสาร สอบ
ราคา ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาเช่า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ สอบราคาเช่า
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบ
ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

/๒.๖ บุคคล...

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นสอบราคาพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นสอบราคาพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร สอบราคา นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

/๔.๒ ผู้เสนอราคา...

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลราชบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (CR : Computed Radiography) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง และระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS : Picture Archiving and Communication System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดร้อยเอ็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาเข้าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคาเข้าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ เลขที่ รอ ๐๐๓๒.๓๐๑/๔๙๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุและบำรุงรักษา กลุ่มงานการจัดการ โรงพยาบาลราชบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซอง สอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคา โดยเด็ดขาด คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลราชบุรี ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการ สอบราคา ครั้งนี้ จังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซอง สอบราคา ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสาร สอบราคา ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดร้อยเอ็ดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดร้อยเอ็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสาร สอบราคา ของจังหวัดร้อยเอ็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร สอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการ สอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาหรือจังหวัดร้อยเอ็ด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดร้อยเอ็ดมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดร้อยเอ็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของจังหวัดร้อยเอ็ดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณายกเลิกการ สอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/๕.๖ ในกรณี...

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา รายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดร้อยเอ็ดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก ประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณาถึงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการ สอบราคา สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ ของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ ทางราชการ หรือจังหวัดร้อยเอ็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้อง ทำสัญญาเช่า ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดร้อยเอ็ดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้อง วางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้จังหวัดร้อยเอ็ดยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัดร้อยเอ็ด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัท เงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ สอบราคา (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าข้อ ๙ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาเช่า พัสดุดต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ให้เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบ โดยผู้ให้เช่าต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ เช่า ครั้งนี้ ได้มาจาก เช่า ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินบำรุงของโรงพยาบาล การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดร้อยเอ็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินบำรุงของโรงพยาบาล แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดร้อยเอ็ดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าสิ่งของ ตาม สอบราคาเช่า แล้วถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามา โดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ให้เช่าดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ให้เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดร้อยเอ็ดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดร้อยเอ็ดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดร้อยเอ็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



**ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการเช่า/จ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เช่าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (CR : Computed Radiography) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง และระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS : Picture Archiving and Communication System) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ราคา/เดือน ๔๐,๐๐๐.-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดวิก แอนด์ โก
- ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี เค ทรานแซคชั่น
- ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เค.เมดิคอล

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๕.๑.นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์ | ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒.นางสาวยุพา รัตนเวฬุ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๕.๓.นางฉวีวรรณ ตริชมวารี | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (Computed Radiography)
พร้อมระบบจัดเก็บรับ - ส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์

ราคากลาง จำนวนเงิน ๔๐,๐๐๐.-บาท/เดือน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรคให้มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการผู้ป่วยได้รวดเร็วยิ่งขึ้น ในขณะที่แพทย์ได้ใช้เวลาเพื่อตรวจวินิจฉัยโรค และพูดคุยกับคนไข้มากขึ้น
๓. เพื่อช่วยลดการสูญหายของฟิล์ม โดยสามารถจัดเก็บและเรียกคืนในรูปแบบดิจิทัลและสามารถพิมพ์ฟิล์มเพิ่มในกรณีที่แพทย์หรือผู้ป่วยต้องการ
๔. เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายของฟิล์ม น้ำยาล้างฟิล์มและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในระบบฟิล์ม รวมถึงพื้นที่ในการจัดเก็บฟิล์ม


คุณลักษณะทั่วไป


- ระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ จำนวน ๑ ระบบ ทั้งระบบงานประกอบไปด้วย
๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล ชนิดรองรับคาสเซ็ทได้ครั้งละ ๑ แผ่น จำนวน ๑ เครื่อง
 ๒. ซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บและรับ-ส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์
แม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับ-ส่ง ข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS Server) จำนวน ๑ ชุด
 ๓. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงาน (Computer Console) จำนวน ๑ ชุด
 ๔. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงข้อมูลภาพทางการแพทย์ (Computer Workstation) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (Computed Radiography) ชนิดรองรับคาสเซ็ท ได้ครั้งละ ๑ แผ่น จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑ สามารถอ่านภาพเอกซเรย์ จากแผ่นบันทึกภาพ ที่บรรจุอยู่ในคาสเซ็ทสำหรับการเอกซเรย์ทั่วไป แล้วแปลงเป็นข้อมูลในระบบดิจิทัล (Digital Images)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางฉวีวรรณ ตรีชมวารี)

- ๑.๒ สามารถอ่านคาสเซ็ท ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ แผ่น / ชั่วโมง ที่ความละเอียดมาตรฐาน
- ๑.๓ มีค่าความละเอียดในการอ่าน (Acquisition) ไม่ต่ำกว่า ๑๖ บิต (16-bit)/ pixel
- ๑.๓ มีค่าความละเอียดเกรย์สเกล (Gray scale) ในการแสดงผลไม่ต่ำกว่า ๑๒ บิต (12-bit)/ pixel
- ๑.๔ ความละเอียดของภาพขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว ที่ความละเอียดมาตรฐานสามารถอ่านได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๘๐ x ๒๖๖๐ pixels และที่ความละเอียดสูงสามารถอ่านได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๔๘x๔๔๓๒ pixels
- ๑.๕ สามารถแสดงผล Digital Images จากการสแกนภาพโดยใช้เวลาไม่มากกว่า ๕๖ วินาที ต่อการสแกนภาพ ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว
- ๑.๖ สามารถรองรับการอ่านคาสเซ็ทได้หลายขนาดตั้งแต่ ๘ x๑๐ นิ้ว, ๑๐x๑๒ นิ้ว, ๑๑x๑๔ นิ้ว, ๑๔x๑๗ นิ้ว, ๑๔x๓๓ นิ้ว, ๒๔x๓๐ ซม., ๑๕x๓๐ ซม.
- ๑.๗ รองรับการถ่ายภาพแบบ long length เช่น whole spine และรองรับการถ่ายภาพคาสเซ็ทขนาด ๑๕ x ๓๐ ซม. สำหรับทันตกรรม (Panoramic)
- ๑.๘ มีขนาดไม่มากกว่า ๓๔ x ๗๕ x ๕๕ ซม. สามารถวางบนโต๊ะในห้องถ่ายภาพรังสี หรือที่ใดที่ต้องการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการทำงาน และมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓๖ กิโลกรัม
- ๑.๙ คาสเซ็ทสามารถใช้ร่วมกับถาดคาสเซ็ทได้เพียงเอกซเรย์และถาดคาสเซ็ทชนิดตั้งพื้นได้
- ๑.๑๐ ซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงภาพมีคุณลักษณะดังนี้คือ
 - ๑.๑๐.๑ ซอฟต์แวร์ Image Black Surround/Masking
 - ๑.๑๐.๒ ซอฟต์แวร์เพิ่ม Latitude ของภาพโดยไม่สูญเสีย Contrast
 - ๑.๑๐.๓ ซอฟต์แวร์วิเคราะห์สาเหตุการสั่งยกเลิกการอ่านภาพ (Reject Analysis)
 - ๑.๑๐.๔ ซอฟต์แวร์ DICOM Storage Class, Print Class User
 - ๑.๑๐.๕ ซอฟต์แวร์ DICOM Work List Management
 - ๑.๑๐.๖ ซอฟต์แวร์การต่อภาพ CR (Image Stitching)
 - ๑.๑๐.๗ ซอฟต์แวร์ฟังก์ชันแบบ Free Rotate เพื่อใช้ในการปรับภาพที่มีเอกซเรย์เอียงให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- ๑.๑๐.๘ มีสัญลักษณ์ทางเอกซเรย์ Marker พื้นฐานให้ใส่ในภาพได้อย่างสะดวกและสามารถเพิ่มเติมสัญลักษณ์ทางเอกซเรย์ ตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
- ๑.๑๐.๙ สามารถปรับขนาดของ Marker ที่ใส่เข้าไปในภาพได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
- ๑.๑๑ มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน (UPS) เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลจากคาสเซ็ทที่กำลังถูกอ่านอันเนื่องมาจากไฟฟ้า ดับขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA. จำนวน ๑ เครื่อง

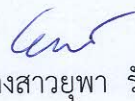
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางฉวีวรรณ ตรีชมวารีย์)

๒. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงาน (Computer Console) จำนวน ๑ ชุด

๒.๑ ใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบและจัดเก็บ-ส่งภาพ รวมทั้งลงทะเบียนผู้ป่วย สามารถตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลภาพเอกซเรย์ที่อ่านได้

๒.๒ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่อง ประกอบด้วย

๒.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i๕-๓๒๒๐ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐GHz เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๒.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard disk) เป็นแบบ SATA หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ RPM และความจุไม่น้อยกว่า ๑ เทระไบต์ (TB)

๒.๒.๓ มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ จิกะไบต์ (GB)

๒.๒.๔ มี DVD +/- RW Drive สำหรับเขียนภาพเพื่อลงแผ่น DVD หรือ CD ได้

๒.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Gigabit Network Interface รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps เพื่อสามารถเรียกดูภาพเอกซเรย์และข้อมูลของผู้ป่วยจากเครื่องมอแพทย์ได้

๒.๒.๖ มีเมาส์, คีย์บอร์ด เป็นแบบ USB หรือดีกว่า ประกอบด้วย เลขอารบิก เลขไทย อักษรภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อักษรพิเศษต่าง ๆ เพื่อควบคุมการพิมพ์คำสั่งของการทำงานบนจอคอมพิวเตอร์

๒.๒.๗ มีจอภาพแสดงภาพเอกซเรย์แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถแสดงรายละเอียดของภาพ (Resolution) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐x๙๐๐ Pixel

๒.๒.๘ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ (CR) โดยผ่านทางสาย USB ได้

๒.๓ มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลที่อ่านไว้ อันเนื่องมาจากไฟฟ้าดับ จำนวน ๑ เครื่อง

๓. ซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บ และรับ-ส่งภาพทางการแพทย์

๓.๑ มีซอฟต์แวร์ลงทะเบียนข้อมูลคนไข้ และสามารถแสดงข้อมูล ดังนี้ Patient ID, Patient Name, Gender, Date of Birth, Accession Number

๓.๒ สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast) ของภาพโดยอัตโนมัติและทำ Image Processing แบบ Soft Tissue และ Bone Enhancement บนภาพเดียวกันได้

๓.๓ มีซอฟต์แวร์สำหรับประมวล และปรับปรุงข้อมูลภาพ โดยมีความสามารถตั้งค่าการ Flip ได้ อัตโนมัติ และสามารถปรับ Contrast, Density, Invert, Magnify, Moving, และทำ Annotation ได้

๓.๔ มีซอฟต์แวร์ DICOM Send, DICOM Work list และ DICOM Print

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์)

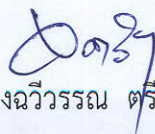
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางฉวีวรรณ ตริชมาวี)

๓.๕ สามารถเชื่อมต่อและรับภาพจากเครื่องมือในแผนกรังสีวิทยาที่มีมาตรฐาน DICOM 3 ได้เช่น CT, MRI, Ultrasound, EKG

๓.๖ มีโปรแกรมสำหรับกระจายภาพทางการแพทย์เพื่อให้แผนกต่างๆ สามารถเรียกดูภาพเอกซเรย์ได้ โดยผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่โรงพยาบาลใช้อยู่

๓.๗ ใช้ฐานข้อมูล Microsoft SQL เพื่อให้ใช้งานได้ดีกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server

๓.๘ มีโปรแกรมสำหรับการปรับปรุงภาพ (Image Processing) ได้แก่ Brightness, Latitude, Contrast, Sharpness, Noise suppression, Black surround masking, Grid suppression , Pan, Zoom, Magnifying, Measurement, annotation

๓.๙ มีเครื่องมือในการวัดค่าต่างๆได้ เช่น Line Measurement, Angle ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๑๐ โปรแกรมบริหารจัดการระบบเป็นแบบมาตรฐาน DICOM ๓ ซึ่งเก็บข้อมูลสำรอง ที่สะดวก และรวดเร็ว

๓.๑๑ มีความสามารถในการรองรับมาตรฐาน DICOM ๓ Format ดังนี้ DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve ,DICOM Modality Worklist ,DICOM Print

๓.๑๒ มีโปรแกรมเสริมสำหรับกระจายภาพผ่านทางระบบเว็บ (Web Distribution) ใช้งานได้ไม่จำกัด (Unlimited Licenses) ผ่านทางโปรแกรม Web browser

๓.๑๓ สามารถส่งผ่านข้อมูลโดยตรงผ่านระบบ Lan ภายในโรงพยาบาล

๓.๑๔ ภาพที่เรียกดูเป็นภาพ ที่มี มาตรฐาน DICOM ๓ และ JPEG๒๐๐๐

๓.๑๕ สามารถบันทึกภาพรังสีของผู้ป่วยที่มีมาตรฐาน DICOM ๓ ลงแผ่น CD หรือ DVD ได้ พร้อมโปรแกรมการดูภาพ DICOM (Patient CD) ,ผลวินิจฉัย สามารถเปิดภาพได้จากคอมพิวเตอร์พื้นฐาน เครื่องใดก็ได้

๓.๑๖ สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม Viewer ได้ตามรหัสผู้ใช้ได้

๓.๑๗ สามารถตั้ง W/L Preset Display Protocol สำหรับแพทย์แต่ละท่านได้ ตามความต้องการเพื่อปรับค่าความสว่างและความเข้มของภาพเป็นไปอย่างอัตโนมัติตามค่าที่บันทึกไว้

๓.๑๘ สามารถทำการบันทึกรายงานผล (Report) และเปิดอ่านรายงานผลได้

๓.๑๙ ซอฟต์แวร์เสริมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์นี้มีคุณสมบัติเป็น Modality Worklist ในตัวเองเพื่อส่งข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยให้แก่เครื่องอ่านภาพเอกซเรย์ดิจิทัลได้ตามการร้องขอ

๓.๒๐ โปรแกรมดูภาพสามารถบันทึกค่าผลวินิจฉัยแบบ Template ของผลวินิจฉัยแบบปกติสำหรับการช่วยการรายงานผลวินิจฉัยแบบปกติได้ พร้อมกับรายงาน

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางฉวีวรรณ ศรีชมวาริ)

๓.๒๑ โปรแกรมคุณภาพมีกราฟฟิกในการวัดหัวใจโต (Cardiomegaly) สามารถบันทึกผลวินิจฉัยภายในโปรแกรมและสั่งพิมพ์ ผลวินิจฉัยได้

๓.๒๒ มีโปรแกรมเสริมสามารถแสดงผลภาพทางอุปกรณ์ไร้สาย เช่น iPad, Tablet , Mobile Phone ได้

๓.๒๓ มีโปรแกรมเสริมคุณภาพสามารถพิมพ์ภาพรังสีลงบนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ภาพต่อ ๑ หน้ากระดาษ และสามารถสั่งพิมพ์ภาพรังสีลงบนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ หน้ากระดาษในการสั่งพิมพ์ ๑ ครั้งด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๘๐๐x๑๒๐๐ จุด/นิ้ว

๓.๒๔ มีโปรแกรมระบบ Web Server เพื่อการวินิจฉัยทางไกลผ่าน Internet ได้

๓.๒๕ มีรายงานทางสถิติเพื่อใช้ในการสรุปยอดผู้ใช้บริการทางรังสีได้หลายรูปแบบ

๔. ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS Server) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel Xeon Quad Core E๓-๑๒๒๐ สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑๐GHz. ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB. ชนิด DDR๓ RAM หรือดีกว่า

๔.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard disk) เป็นแบบ SATA หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ RPM และความจุไม่น้อยกว่า ๒TB. จำนวน ๒ หน่วย

๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Gigabit Network Interface รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๕ มี CD/DVD-RW Drive หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๔.๖ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๒๐๐๘ Server เทียบเท่าหรือดีกว่า ที่เป็นลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๗ มีเมาส์, คีย์บอร์ด เป็นแบบ USB หรือดีกว่า ประกอบด้วย เลขอารบิก เลขไทย อักษรภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อักษรพิเศษต่าง ๆ

๔.๘ Server เป็นแบบ Tower

๔.๙ มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลที่อ่านไว้อันเนื่องมาจากไฟฟ้าดับ จำนวน ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรัตนันท์)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางฉวีวรรณ ตริชุมวารีย์)

๕. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงข้อมูลภาพทางการแพทย์ (Computer Workstation) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Intel Core i๓-๓๒๐๐ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐GHz เทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard disk) เป็นแบบ SATA หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ RPM และความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB

๕.๓ มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ จิกะไบต์ (GB)

๕.๔ มี DVD +/- RW Drive สำหรับเขียนภาพเพื่อลงแผ่น DVD หรือ CD ได้

๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Gigabit Network Interface รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps เพื่อสามารถเรียกดูภาพเอกซเรย์และข้อมูลของผู้ป่วยจากเครื่องมอแพทย์ได้

๕.๖ มีเมาส์, คีย์บอร์ด เป็นแบบ USB หรือดีกว่า ประกอบด้วย เลขอารบิก เลขไทย อักษรภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อักษรพิเศษต่าง ๆ เพื่อควบคุมการพิมพ์คำสั่งของการทำงานบนจอคอมพิวเตอร์

๕.๗ มีจอภาพแสดงภาพเอกซเรย์แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถแสดงรายละเอียดของภาพ (Resolution) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐x๙๐๐ Pixel

๕.๘ มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลที่อ่านไว้ อันเนื่องมาจากไฟฟ้าดับ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมด

๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (Computed Radiography) ชนิดรองรับคาสเซ็ทได้ครั้งละ ๑ แผ่น	๑	เครื่อง
๒. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงาน (Computer Console)	๑	ชุด
๓. คาสเซ็ทพร้อมแผ่นบันทึกภาพ ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว	๓	ชุด
๔. คาสเซ็ทพร้อมแผ่นบันทึกภาพ ขนาด ๑๐x๑๒ นิ้ว	๒	ชุด
๕. ซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์	๑	ระบบ
๖. ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับ-ส่ง ข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS Server)	๑	ชุด
๗. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงข้อมูลภาพทางการแพทย์ (Computer Workstation)	๑	ชุด
๘. เครื่องสำรองไฟ (UPS)		
- UPS ๕๐๐VA FOR CR	๑	เครื่อง
- UPS ๑๐๐๐VA FOR PACS Server , Computer Console, Computer Workstation	๓	เครื่อง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

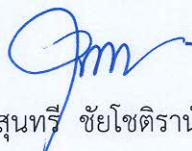
(ลงชื่อ)

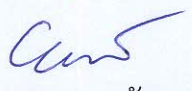
กรรมการ


(นางฉวีวรรณ ตรีชมวาริ)

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ตลอดระยะเวลาเช่า
๒. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาติดตั้งและปรับแต่งเครื่องฯ จนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
๓. ไม่จำกัดจำนวนครั้ง ในการแจ้งซ่อมสำหรับปัญหาที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ และจะไม่คิดค่าใช้จ่ายในการเดินทางและตรวจเช็คหาสาเหตุการเสีย รวมทั้งค่าอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเช่า
๔. ผู้ให้เช่าเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเครื่อง CR ให้สามารถใช้งานได้จนเป็นที่เรียบร้อย โดยทางผู้เช่าจะเป็นผู้จัดเตรียมแหล่งจ่ายไฟให้กับผู้ให้เช่า
๕. ผู้ให้เช่าจะจัด Applicationist เพื่อดูแลและสอนการใช้งานเครื่อง CR แก่บุคลากรของทางผู้เช่าให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างเต็มความสามารถ
๖. ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจเช็คและปรับแต่งเครื่อง CR ให้ตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิตทุกๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาเช่าโดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา และผ่านการรับรองของ (FDA). Food and Drug Administration ซึ่งเป็นองค์การอาหารและยาของประเทศอเมริกา
๘. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๙. ผู้เช่าต้องทำการติดตั้งสายกราวด์ในโรงพยาบาลไปยังห้องที่จะทำการติดตั้งเครื่องเพื่อป้องกันระบบไฟฟ้าขัดข้อง
๑๐. โรงพยาบาลต้องเตรียมโทรศัพท์สายตรงหรือระบบ VPN เพื่อทำ Remote Access

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนทรี ชัยโชติรานันท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวยุพา รัตนเวฬุ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางฉวีวรรณ ตรีชมวาริ)