**เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**
**เลขที่ ๐๐๑ /๒๕๖๒**
**การเช่าชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล พร้อมระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์ระบบดิจิตอล**
**ตามประกาศ โรงพยาบาลแม่เมาะ**
**ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๒**

โรงพยาบาลแม่เมาะ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| เช่าชุดรับและแปลงสัญญาณเป็นภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล(DR) พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) | จำนวน | ๑๒ | งวด |

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ สัญญาเช่าคอมพิวเตอร์
๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
(๑) หลักประกันสัญญา
๑.๕ บทนิยาม
(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้วจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลแม่เมาะ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าไม่เกิน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เช่าชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล พร้อมระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์ระบบดิจิตอล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา**

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อหน่วย

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เช่าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเช่าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

**๖. การทำสัญญาเช่า**

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

**๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

**๘. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าแม่เมาะจังหวัดลำปาง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าแม่เมาะจังหวัดลำปาง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดลำปาง

๔ กันยายน ๒๕๖๒

**ประกาศจังหวัดลำปาง**

**เรื่อง ประกวดราคาเช่าชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล พร้อมระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์ระบบดิจิตอล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

โรงพยาบาลแม่เมาะ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล พร้อมระบบจัดเก็บภาพทางการแพทย์ระบบดิจิตอล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| เช่าชุดรับและแปลงสัญญาณเป็นภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล(DR) พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) | จำนวน | ๑๒ | งวด |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลแม่เมาะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.maemohhospital.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๒๖-๖๑๐๔ ต่อ ๑๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ได้รับมอบอำนาจตามคำสั่งจังหวัดลำปาง
ที่ ๔๖๗๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล (DR)**

**พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS)**

**1.** คุณลักษณะในการใช้งาน

ใช้รับรังสีเอกซเรย์และแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลระบบดิจิตอล และสามารถส่งภาพเข้าสู่ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ ( PACS ) เพื่อใช้วินิจฉัยภาพเอกซเรย์และการรักษาผู้ป่วยของแพทย์ได้

**2.** คุณลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| 2.1 ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล (DR) | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 ชุดระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS Server) | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 ชุดระบบเชื่อมต่อระบบโรงพยาบาล (Broker Server) | จำนวน 1 ชุด |
| 2.4 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับใช้เขียนข้อมูลภาพเอกซเรย์ลงบนแผ่น CD | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 จอคอมพิวเตอร์สำหรับใช้อ่านภาพเอกซเรย์ | จำนวน 6 ชุด |

**3.** คุณลักษณะทางเทคนิค

3.1 ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล (DR)

3.1.1 แผ่นรับภาพเป็นแบบไร้สาย ( Wireless Detector ) สามารถส่งภาพไปที่ชุดแปลงสัญญาณ ( Acquisition console ) ได้อัตโนมัติ และสามารถเลือกการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า 2 คลื่นความถี่

3.1.2 แผ่นรับภาพสามารถแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิตอล ที่ให้รายละเอียดภาพสูงด้วยชุด Scintillator ชนิด CsI

3.1.3 มีขนาดพื้นที่รับภาพ (Active are) ไม่น้อยกว่า 14 x 17 นิ้ว.

3.1.4 มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า 2300x2800 Pixels

3.1.5 มีขนาดความละเอียดขาวดำไม่น้อยกว่า 14 Bit

3.1.6 มีขนาด Pixel size ไม่มากกว่า 150 µm

3.1.7 มีระบบตรวจจับรังสีเอกซเรย์ เพื่อสร้างภาพได้โดยอัตโนมัติ

3.1.8 มีระบบ Drop Monitoring แบบ Real Time เพื่อตรวจสอบการตกและการกระแทก

| | | |
|---|---|---|
| .....ประธานกรรมการ | .....กรรมการ | .....กรรมการ |
| (นายพิชิต จินดารัตน์) | (นางกัญจนา แก้วทอง) | (นางวรวิลาส โสภะ) |

(นายกระสิน เขียวปิง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

3.1.9 มีระบบ i-Sync2 สำหรับใช้ตรวจจับรังสีเอกซเรย์ โดยอัตโนมัติ

3.1.10 น้ำหนักของแผ่นรับภาพรวมแบตเตอรี่ ไม่มากกว่า 3.6 กิโลกรัม

3.1.11 สามารถถอดแบตเตอรี่ออกจากแผ่นรับภาพ เพื่อนำไปชาร์ทที่แท่นชาร์ทได้

3.1.12 มีชุดแท่นชาร์ทสำหรับแบตเตอรีและมีสัญลักษณ์แสดงสถานะแบตเตอรี่ ที่แท่นชาร์ท

3.1.13 มีชุดแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด

3.1.14 ใช้เวลาในการชาร์ทแบตเตอรี่จนเต็มไม่มากกว่า 2.5 ชั่วโมง

3.1.15 สามรถรองรับการ Exposures ได้ไม่น้อยกว่า 500 ครั้ง ต่อการชาร์ทแบตเตอรี่จนเต็มหนึ่งครั้ง

3.1.16 มีหน่วยความจำในแผ่นรับภาพ โดยสามารถเก็บข้อมูลภาพได้ไม่น้อยกว่า 200 ภาพ

3.1.17 สามารถใส่ในช่อง Bucky Table หรือ Bucky Stand ของเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปได้ โดยไม่มีการดัดแปลง

3.1.18 มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงอุณหภูมิของชุดรับภาพแบบ Real Time ทั้งที่ตัวชุดรับภาพและจอ Console

3.2 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ( Acquisition Console )

3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Core i5 2.4 GHz หรือดีกว่า

3.2.2 จอภาพชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว

3.2.3 ควบคุมด้วยชุด Keyboard และ Mouse

3.2.4 รองรับระบบ DICOM ไม่น้อยกว่าดังนี้ DICOM Print , DICOM Storage

3.2.5 สามารถส่งภาพเข้ากับระบบ PACS ได้

3.2.6 สามารถปรับค่า Window Width ( WW ) และ Window Level ( WL) ได้

3.2.7 สามารถปรับความความเข้มและความสว่างได้ ( Contrast & Brightness )

3.2.8 สามารถดูภาพแบบขยายได้ ( Zoom in/out )

3.2.9 มีชุด Access point ช่วยในการขยายสัญญาณสำหรับการใช้งานในห้องเอกซเรย์

3.3 ระบบซอฟแวร์การจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) แบบมาตรฐาน DICOM 3 เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ให้สื่อสารกับระบบฐานข้อมูล PACS Server (PACS Broker) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิต จินดารัตน์)

.....กรรมการ
(นางกัญจนา แก้วทอง)

.....กรรมการ
(นางวรวิลาส โสภะ)

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

3.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (PACS SERVER) จำนวน 1 ชุด

3.3.1.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลางของ (Intel Processor) ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz โดยมี cache ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB

3.3.1.2 มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR3 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB โดยมีความเร็ว 1600Mhz

3.3.1.3 มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วในการหมุน 5400 รอบต่อนาที

3.3.1.4 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน 10/100/1000 Base-Tที่มีความเร็ว10/100/1000Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 ช่อง

3.3.1.5 มีช่องต่อจอภาพแบบ VGA จำนวน 1 ช่อง

3.3.1.6 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.3.1.7 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Platform

3.3.1.8 มีเครื่องสารองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA

3.3.1.9 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง (NAS Cloud Storage) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังต่อไปนี้

3.3.1.9.1 มีหน่วยความจุไม่น้อยกว่า 2 TB

3.3.1.9.2 มีพอร์ต USB (USB 3.0) จำนวน 1 ช่อง

3.3.1.9.3 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน 10/100/1000 Base-Tที่มีความเร็ว10/100/1000Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 ช่อง

3.3.2 ระบบซอฟท์แวร์การจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS)

3.3.2.1 PACS Server สามารถทำงานได้ทั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server และ Windows Desktop

3.3.2.2 มีระบบจัดการฐานข้อมูลเป็น Microsoft SQLซึ่งมีความเสถียรและน่าเชื่อถือสูง

3.3.2.3 ระบบทำงานแบบ Single database สามารถเก็บข้อมูลของหน่วยงานได้เป็นจำนวนมาก เพราะซอร์ฟแวร์ใช้พื้นที่หน่วยความจำน้อย

.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิต จินดารัตน์)

.....กรรมการ
(นางกัญจนา แก้วทอง)

.....กรรมการ
(นางวรวิลาส โสภะ)

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

3.3.2.4 การทำงานแยกเป็น DICOM Server, Database Server, Internet Information Server โดย Module ต่างๆ สามารถทำงานอยู่บน Server เครื่องเดียวกันทำให้บำรุงรักษาได้สะดวก

3.3.2.5 มีระบบการ Compression และ Decompression ทำให้สามารถส่งและรับข้อมูลผ่านทาง Network ได้รวดเร็วขึ้น ทำให้ลด Bandwidth การใช้งาน Network

3.3.2.6 มีการจัดสรรและใช้ทรัพยากรร่วมกัน เช่น แฟ้มข้อมูล, โปรแกรมประยุกต์เครื่องพิมพ์ เป็นต้น

3.3.2.7 สามารถ ส่งออก รายงานในส่วนของ Worklistเป็นรูปแบบของ Microsoft Excel ได้

3.3.2.8 สามารถจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลภาพเป็นแบบมาตรฐาน DICOM 3 System

3.3.2.9 มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ (Administration Tool) ทำให้สามารถจัดการระบบจากเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ซึ่งอยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกันได้

3.3.3 ระบบการลงทะเบียน

3.3.3.1สามารถรองรับทั้งชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.3.3.2สามารถเชื่อมต่อกับ Database ของ HIS ได้โดยตรง

3.3.3.3สามารถบันทึกข้อมูลเข้าระบบ และ ระบบสามารถสร้าง Accession Number และส่งข้อมูล การลงทะเบียนทั้งหมดเข้า PACS ตามมาตรฐาน HL7 ได้

3.3.3.4สามารถเพิ่ม Modality อื่นที่ไม่ใช้ภาพเอกซเรย์ได้ เช่น CT US MG MRI

3.3.3.5สามารถเพิ่ม เพิ่มแก้ไข แล้วกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ได้

3.3.3.6สามารถเรียกดูข้อมูลการเข้าใช้งานของผู้ใช้แต่ละคนได้

3.3.3.7สามารถ ตั้งรหัสผ่านของ Study ได้

3.3.3.8สามารถเลือก Study ให้เฉพาะรังสีแพทย์ที่ต้องการวินิจฉัยได้

3.3.3.9สามารถแสดงสถานะเร่งด่วน ในกรณีคนไข้ฉุกเฉินได้

3.3.4 ระบบการอ่านภาพเอกซเรย์

3.3.4.1 สนับสนุนและแสดง Work lists ทั้งหมด ที่สามารถเข้าถึงได้ตามมาตรฐานของ PACS

3.3.4.2 สามารถควบคุมสิทธิการเข้าใช้งานระบบผ่านกระบวนการ User Authenticate (Log On) โดยสามารถแยกขีดความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลและใช้ทรัพยากรของระบบได้

.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิต จินดารัตน์)

.....กรรมการ
(นางกัญจนา แก้วทอง)

.....กรรมการ
(นางวรวิลาส โสภะ)

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

3.3.4.3 รองรับการทำงานของรังสีแพทย์แบบเป็นกลุ่มซึ่งวินิจฉัยภาพเอ็กซเรย์คนไข้ประเภทเดียวกัน

3.3.4.4 มีความสามารถในการกำหนด Worklists ให้กับผู้ใช้รวมทั้งผู้ที่ได้รับมอบหมายในกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกรวมทั้งผู้ที่ได้รับมอบหมาย

3.3.4.5 สามารถแสดงรายงาน รายชื่อคนไข้ที่มาถ่ายภาพได้

3.3.4.6 สามารถแสดงรายงานจำนวน คนไข้, exam ได้เป็นราย วัน เดือน ปี

3.3.4.7 สามารถกำหนดชื่อ Modality ได้ตามต้องการ

3.3.4.8 สามารถปรับสีหน้าต่างของโปรแกรมได้ไม่ต่ำกว่า 4 สี

3.3.4.9 สามารถแสดงรายชื่อเป็นแบบภาพขนาดย่อ (Thumbnail) ได้

3.3.4.10 มีความสามารถสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อป้องกันภาพที่เลือกจากการลบ

3.3.4.11 ความสามารถในการเปิดและดูได้หลาย Studies พร้อมกัน

3.3.4.12 สามารถแสดง เพิ่ม แก้ไข ผลการวินิจฉัยของแพทย์ได้

3.3.4.13 มีระบบสถิติที่สามารถตรวจสอบได้ว่า มีคนไข้จำนวนกี่ Studies เพื่อเป็นจุดชี้วัดจำนวนในการใช้งานระบบ โดยสามารถแสดงรายงานจำนวน คนไข้ได้เป็นราย วัน เดือน ปี

3.3.4.14 สามารถเปรียบเทียบภาพของคนไข้หลายคนในจอภาพเดียวกันได้

3.3.4.15 สนับสนุนการส่งภาพทางอิเล็กทรอนิกส์จากสถานที่หนึ่งไปยังอีกอีกที่

3.3.4.16 มีระบบแยกการแสดงสถานะของคนไข้

3.3.4.17 มีระบบการค้นหารายชื่อคนไข้ จาก HN และ ชื่อ-นามสกุล

3.3.4.18 สามารถ Export ภาพไปยัง Application อื่นๆได้

3.3.4.19 สามารถเขียนภาพและข้อมูลคนไข้แบบ DICOM ลงแผ่น CD/DVD ซึ่งสามารถเปิดดูที่เครื่องคอมพิวเตอร์ใดก็ได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม DICOM Viewer

3.3.4.20 สามารถปรับ Contrast และ Brightness ของภาพได้

3.3.4.21 สามารถ ย่อ ขยาย ขยายเฉพาะส่วน หรือขยายในส่วนที่เลือกของภาพได้

3.3.4.22 สามารถ วัดขนาด ความยาว มุม ระยะห่างระหว่างจุด ภายในภาพได้

3.3.4.23 สามารถใส่ข้อความหรือ มาร์คเกอร์ ในภาพได้

| | | |
|---|---|---|
| .....ประธานกรรมการ | .....กรรมการ | .....กรรมการ |
| (นายพิชิต จินดารัตน์) | (นางกัญจนา แก้วทอง) | (นางวรวิลาส โสภะ) |

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

3.3.4.24 สามารถหมุนหรือกลับภาพได้

3.3.4.25 สามารถใส่ผลการวินิจฉัยของรังสีแพทย์ได้ในรายงาน

3.3.4.26 สามารถ Import File อื่นๆเข้าในระบบได้

3.3.4.27 สามารถรองรับโปรแกรมเรียกดูภาพรังสีได้ทั้งในแบบ Web Browser และดูผ่าน Tablet โดยใช้ User Interface เดียวกัน

3.3.4.28 สามารถวินิจฉัยคนไข้คนถัดไปได้โดยไม่ต้องออกจากหน้า Viewer

3.3.4.29 สามารถแสดงผลรายงานได้บนหน้า Viewer โดยไม่ต้องเข้าเมนู

3.3.4.30 มีเมนู Calibrate เครื่องมือวัดบนหน้าจอ Viewer

3.3.4.31 มี Admin Tool ที่เป็น Windows Application

3.3.4.32 สามารถดูภาพได้โดยใช้ Windows Application

**4. อุปกรณ์ประกอบ**

4.1 เครื่องปริ้นเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

4.2 ชุดคอมพิวเตอร์สำนักงานสำหรับใช้เขียนข้อมูลภาพเอกซเรย์ลงบนแผ่น CD จำนวน 1 เครื่อง

4.3 จอคอมพิวเตอร์ 23” สำหรับใช้อ่านภาพเอกซเรย์ จำนวน 6 เครื่อง

4.4 เครื่องสำรองไฟ (UPS) True on-line (Double Conversion) ขนาดไม่น้อยกว่า 2000VA จำนวน1 เครื่อง

4.4.1 ทำงานระบบแบบ True Online (Double Conversion)

4.4.2 มีขนาดกำลังไฟฟ้าด้านขาออก 2000VA / 1800W

4.4.3 ใช้เทคโนโลยีแบบ Full Digital Control (DSP)

4.4.4 สามารถจ่ายไฟสำรองให้กับ Load ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที เมื่อไฟดับ (ขึ้นกับ Load ใช้งาน)

4.4.5 มีระบบประหยัดพลังงาน (Eco)

4.4.6 มีระบบตัดไฟขาออกอัตโนมัติสำหรับกรณีฉุกเฉิน (EPO)

4.4.7 เครื่อง UPS สามารถเลือกโหมดการทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

4.4.7.1 โหมด True Online

4.4.7.2 โหมด Economy (Eco) หรือ Line Interactive UPS

4.4.8 แบตเตอรี่ที่ใส่ในเครื่องสำรองไฟจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องสำรองไฟ

.....ประธานกรรมการ (นายพิชิต จินดารัตน์)

.....กรรมการ (นางกัญจนา แก้วทอง)

.....กรรมการ (นางวรวิลาส โสภะ)

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

4.4.9 เครื่องสำรองไฟผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 หรือดีกว่า

4.4.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.1291-2553 เล่ม1,เล่ม2 และ 1291-2555 เล่ม 3 หรือกว่าดี

**5. เงื่อนไขเฉพาะ**

5.1 ผู้เสนอราคาต้องนำระบบตามรายละเอียดในคุณลักษณะเฉพาะมาทดสอบการทำงานให้ทางโรงพยาบาลทดลองใช้ ก่อนมีการพิจารณาคัดเลือก

5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า 10 ปี

5.3 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

5.4 ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องส่งวิศวกรผู้เชี่ยวชาญมาทำการติดตั้งเครื่องตามมาตรฐาน ,เชื่อมต่อระบบเข้ากับโครงข่าย (Network) ของโรงพยาบาล เพื่อสืบค้น (Query) เพื่อลดความผิดพลาดในการลงทะเบียนคนไข้และกระจายภาพภายในโรงพยาบาล พร้อมแนะนำการใช้งานระบบให้ บุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถติดต่อได้นอกเวลาราชการ นับตั้งแต่วันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.5 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Operation Manual) อย่างน้อย 1 ชุด, คู่มือการใช้งาน (Quick guide) ตามจุดที่ใช้งาน และคู่มือการติดตั้งและดูแลระบบ (Technical Manual) อย่างน้อย 1 ชุด

5.6 ผู้เสนอราคาต้องสามารถส่งข้อมูลภาพเอกซเรย์ระบบดิจิตอบทาง Internet โดยเชื่อมต่อกับระบบ ThaiRefer ของโรงพยาบาลลำปางได้

5.7 ผู้เสนอราคาต้องเตรียมจัดเก็บข้อมูลภาพทั้งหมดในเครื่องแม่ข่าย ซึ่งสามารถใช้งานภาษาไทยในส่วนแสดงบัญชีรายชื่อ และบริเวณแสดงภาพที่สามารถสืบค้น และเรียกคืนได้ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.8 ในช่วงเวลารับประกัน หากมีความผิดพลาดหรือบกพร่องของการทำงานของเครื่องและระบบปฏิบัติการ ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ในเวลาราชการ หากเป็นส่วนของ Software ผู้เสนอราคาต้องมีการตอบรับแล้วดำเนินการแก้ไข (Remote) ภายในเวลา 1 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง แต่หากเป็นส่วนของ Hardware ผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรเข้าแก้ไขภายในเวลา 24 ชั่วโมง และถ้ามีอุปกรณ์ชำรุด ผู้เสนอราคาต้องมีอุปกรณ์ทดแทนมาให้ใช้งาน จนกว่าจะมีการแก้ไขเสร็จสิ้น

.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิต จินดารัตน์)

.....กรรมการ
(นางกัญจนา แก้วทอง)

.....กรรมการ
(นางวรวิลาส โสภะ)

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ

5.9 ในช่วงเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบตามกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง ต่อปี โดยไม่คิดมูลค่า และต้องมีตารางแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาไว้ล่วงหน้า

5.10 สำหรับกรณีแผ่น Detector เกิดอุบัติเหตุ เนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนแผ่น Detector ให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากทางโรงพยาบาล

5.11 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดของโรงพยาบาลบนเอกสารของผู้ขาย และห้ามมีการดัดแปลงตกแต่งข้อความบน Catalog ที่แนบมากับชุดอุปกรณ์

5.12 ในอนาคตหากโรงพยาบาลมีเครื่องมือที่สามารถรับ-ส่งข้อมูลเข้าระบบPACSได้ มาเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อและรับส่งภาพตามมาตรฐาน DICOM

5.13 กำหนดส่งของและติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับจากวันตรวจรับ

**********

.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิต จินดารัตน์)

.....กรรมการ
(นางกัญจนา แก้วทอง)

.....กรรมการ
(นางวรวิลาส โสภะ)

(นายกระสิน เขียวปิง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)รักษาในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่เมาะ