

การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล
(Digital Radiography Mobile X-Ray)
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๑. ความต้องการ

จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile X-Ray) โดยมีจำนวนการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ (Digital Radiography Mobile X-Ray) ปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชม.

๒. วัตถุประสงค์

เนื่องด้วยกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากร ขณะที่ภาระงานของกลุ่มงานรังสีวิทยาเพิ่มมากขึ้นทั้งในเวลาราชการ และนอกเวลาราชการ เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระงานของกลุ่มงานรังสีวิทยาในสถานการณ์ปัจจุบัน กลุ่มงานรังสีวิทยา จึงมีความประสงค์ที่จะขออนุมัติจ้างเหมาบริการเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile X-Ray) เพื่อให้บริการเอกซเรย์เคลื่อนที่ภายในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านี้ ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP)

๔. รูปแบบและเงื่อนไขเฉพาะของการจ้างบริการ

ข้อกำหนดในการจ้างเหมาบริการตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลในโรงพยาบาล

๔.๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile X-Ray) ของผู้รับจ้างที่ใช้ ให้บริการใน โรงพยาบาล ต้องได้รับการตรวจสอบมาตรฐานโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง สาธารณสุขหรือหน่วยงานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้มอบหมายให้ทำการตรวจสอบเพื่อรับรองมาตรฐาน ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนดพร้อมทั้งแสดงใบรายงานผลการตรวจสอบจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไว้ในที่ซึ่งคณะกรรมการของผู้ว่าจ้างสามารถตรวจสอบได้

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลอย่างน้อย ๑ เครื่อง เพื่อให้บริการผู้ป่วยตาม หอผู้ป่วยในโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมงและต้องทำการเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile X-Ray) และ Detector ที่จะใช้บริการในโรงพยาบาล ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่โรงพยาบาลกำหนด

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องให้บริการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลผู้ป่วยตามหอผู้ป่วย โดยนักรังสี การแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขาวังสีเทคนิคพร้อมมาตรฐานศึกษาและดับปรินต์รังสีวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวังสีเทคนิค หรือเจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ที่มีวุฒิไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพรังสีเทคนิค ปฏิบัติงานเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลผู้ป่วยตามหอผู้ป่วยร่วมกับพนักงานผู้ช่วยเอกซเรย์ ฉุณิการศึกษา ดังแต่เมรัยมศึกษาตอนต้น และต้องไม่ใช่แรงงานต่างด้าว โดยผู้รับจ้างต้องอบรมปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่ทุกคนและมีการฉีดวัคซีนเพื่อสร้าง ภูมิคุ้มกันโรค เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี, หัดเยอรมัน, โรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่โคโวิด ๑๙ พัร์อมหั้งส่งผล การดำเนินการต่อผู้ว่าจ้างทุกปีตามสัญญาว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากพบ หรือสงสัยว่าเป็นโรคดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วตามที่คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นายแพทย์เขียวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๖ ในกรณีเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลมาทดแทนภายใน ๒๕ ชั่วโมง

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงและเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ด้านต่างๆ (Hardware & Software) ของเครื่องให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีของโรงพยาบาลในขณะนี้ ตลอดระยะเวลาที่ทำสัญญารับจ้างบริการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับบริการและทางราชการ

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อร่างกายชีวิตและทรัพย์สินของผู้ป่วยอันเกิดจากอุบัติเหตุ , จากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เนื่องจากจำนวนไม่ใช่ความเสียหายนั้นจะเกิดจากการจะใช้ความประมาท เลินเล่อหรือไม่เก็บตัว โรงพยาบาลของส่วนสิทธิ์สำหรับผู้เสียหาย ที่ได้รับผลกระทบ โดยจะดำเนินการฟ้องร้อง กับผู้รับจ้าง ในความเสียหายที่เกิดต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน ในทางแพ่ง หรือทางอาญาได้อีก หากผู้เสียหายเห็นว่าการชดใช้ค่าเสียหายที่ได้รับนั้นไม่เป็นธรรมแก่ผู้เสียหาย

๔.๙ ในกรณีที่เป็นการเอกซเรย์ทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งภาพเอกซเรย์เข้าระบบ PACS ของโรงพยาบาลภายใน ๑ ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่หอผู้ป่วยได้แจ้งขอตรวจเอกซเรย์เคลื่อนที่มายังแผนกรังสีวิทยา สำหรับกรณีผู้ป่วยเร่งด่วนซึ่งหอผู้ป่วยได้แจ้งไว้เป็น ”กรณีเร่งด่วน” ต้องทำการเอกซเรย์พร้อมส่งภาพเข้าระบบ PACS ของโรงพยาบาล ภายใน ๒๐ นาที หลังจากที่ได้รับแจ้ง ส่วนกรณีเร่งด่วนจากห้องตรวจอุบัติเหตุและฉุกเฉินต้องทำการเอกซเรย์พร้อมส่งภาพเข้าระบบ PACS ภายใน ๑๐ นาที หลังจากที่ได้รับแจ้ง (เวลาที่กำหนดไว้ให้ยกเว้นกรณีเกิดอุบัติเหตุหนัก, อุบัติภัย, ภัยจากธรรมชาติที่มีผู้ป่วยจำนวนมากและการโทรขอจ้องล่วงหน้า)

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเอกซเรย์เคลื่อนที่เพื่อขันสูตรพลิกศพของงานนิติเวชวิทยา เนพะในหอผู้ป่วยห้องตรวจอุบัติเหตุและฉุกเฉินหรือบริเวณอาคารเก็บศพภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องปฎิบัติตามระเบียบข้อบังคับของโรงพยาบาล หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลหรืออุปกรณ์เอกซเรย์ เสื่อมสภาพ ไม่ปลอดภัย ต้องทำการแก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง โดยบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน หากพบว่ายังไม่มีการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างสามารถออกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่มีหรือพึงมีต่อผู้ว่าจ้างทุกราย

๔.๑๒ วิธีเรียกเก็บเงินผู้รับจ้างจะต้องรวมจำนวนพร้อมรายชื่อผู้ป่วย ซึ่งประกอบด้วย ๑) ใบลงทะเบียนรายการเอกซเรย์ ๒) ใบ Request X-RAY ๓) สมุดบันทึกรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดของแต่ละเรตพร้อมรายการที่เอกซเรย์ ให้ผู้ว่าจ้างทุกวันก่อน ๐๙.๐๐ น. (หัวหน้างานรังสีวิทยาหรือผู้ได้รับมอบหมาย) เพื่อทำการตรวจสอบ และเป็นหลักฐานการชำระเงินตามจำนวนภาพเอกซเรย์ทั้งหมดของแต่ละเดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้น เพื่อทำการเบิกจ่ายเป็นค่าจ้างบริการให้กับผู้รับจ้างต่อไป โดยเป็นการเข้าแบบมีกำหนดระยะเวลา ๑ ปี และผู้เช่าจะต้องชำระเงินค่าจ้างเป็นรายวัน ตามเดือนปฏิทินจนครบ ๑๒ วงหรือจนกว่ายอดชำระเงินจะครบ ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๑๓ การเรียกเก็บเงินจ้างเหมาบริการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล ให้คิดเงินค่าจ้างตามจำนวนภาพเอกซเรย์โดยคิดราคา ๑๐๐ บาทต่อภาพทุกสิทธิ์การรักษา และภาพเอกซเรย์ที่เรียกเก็บเงินจ้างเหมาบริการได้ต้องมีคุณภาพมาตรฐานที่รังสีแพทย์สามารถใช้วินิจฉัยโรคได้ โดยมีหลักเกณฑ์ในการคิดจำนวนภาพตามจำนวน Position จริง ยกเว้นกรณีการเอกซเรย์ Extremities ทั้งหมด ให้คิดราคา Position AP , Lateral , Oblique, Mortise , Axial รวมเป็น ๑ ภาพเท่านั้น (Extremities หมายถึง Finger , Hand , Wrist , Forearm , Elbow , Humerus , Foot , Calcaneus , Ankle , Leg , Knee , Femur)

ลงชื่อ.....*✓*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*✓*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*✓*.....กรรมการ
 (นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนและตารางการซ่อมบำรุงเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลซึ่งต้องซ่อมบำรุงอย่างน้อยทุก ๓ เดือน โดยช่างผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องพร้อมไปรับรองจากบริษัทแปลงตัวฯ แจ้งผลการตรวจซ่อมให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกครั้ง

๔.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบการเฝ้าระวังความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ป่วย ญาติ ผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อผู้ว่าจ้างทุกเดือนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ทางรังสีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องมีขั้นตอนการเอกซเรย์ต่อไปนี้

๔.๑๕.๑ ก่อนทำการเอกซเรย์ต้องแจ้งเตือนการเอกซเรย์ให้เจ้าหน้าที่ประจำห้องผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทราบทุกครั้งด้วยเสียงดังชัดเจน

๔.๑๕.๒ ต้องจำกัดบริเวณลำแสงเอกซเรย์ให้เหมาะสมกับการถ่ายภาพส่วนนั้นๆ และในกรณีเด็กทารกและสตรีมีครรภ์/สงสัยว่ามีครรภ์ ต้องมีการ Shielding ตามหลักวิชาการทุกราย

๔.๑๕.๓ ติดสัญญาณไฟกระพริบสีแดงที่เครื่องเอกซเรย์ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนและต้องเปิดสัญญาณไฟก่อนเอกซเรย์ทุกครั้ง

๔.๑๕.๔ หากมีการเคลื่อนย้ายหรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเตียงหรืออุปกรณ์อื่นใดต้องจัดตำแหน่งให้อยู่ในลักษณะเดิมทุกครั้ง

๔.๑๖ ผู้รับจ้างต้องทำการควบคุมให้พนักงานของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล มีจริยธรรมในการปฏิบัติหน้าที่ของตัวเอง รวมทั้งให้มีการปกป้องสิทธิของผู้ป่วยและรักษาความลับของผู้ป่วย ตามคำประกาศ สิทธิผู้ป่วยของกระทรวงสาธารณสุข

๔.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประจำตัวระบุชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง บริษัทฯ และรูปถ่าย ให้พนักงานติดประจำตัว สามารถเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งให้พนักงานของบริษัทฯ (ไม่ใส่รองเท้าผ้าใบหลักสี ไม่ใส่กางเกงยีนส์ ไม่สวมเสื้อยืด ไม่สวมหมวกและไม่ใส่แ้ว่นตาสีดำ) แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย และสวมรองเท้าหุ้มส้น ขณะที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล

๔.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องป้องกันอันตรายจากรังสี เช่น เสื้อตัวกั้ง Thyroid shield, Gonad shield ให้เพียงพอเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานและตามมาตรฐานวิชาชีพ พร้อมทั้งต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบเครื่องป้องกันอันตรายจากรังสีที่ใช้ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบทุก ๖ เดือน

๔.๑๙ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคลให้พนักงานของบริษัทฯ ใช้โดยติดไว้ภายในเสื้อ ตะกั่วบริเวณเอวต่ำลงเวลาที่ปฏิบัติงานทางด้านรังสีพร้อมทั้งต้องจัดทำรายงานผลการวัดปริมาณรังสีที่พนักงานบริษัทฯ ได้รับแก่คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุก ๓ เดือน

๔.๒๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังรายการบังคับบัญชาติดแสดงบริเวณหน้าที่ทำการของบริษัทฯ ภายในโรงพยาบาลพร้อมทั้งติดรูปถ่ายผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ โดยให้บุคคลที่ไม่ได้ชัดเจนและเป็นปัจจุบัน จัดทำตารางการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัทฯ ส่งให้คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนทุกเดือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในเดือนต่อไปและผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างรับทราบทุกครั้งที่มีการย้ายเข้า-ออกของพนักงานบริษัทฯ เป็นเวลาล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วันทำการโดยให้จัดทำเป็นหนังสือชี้แจง

ลงชื่อ.....*W*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๒๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการเก็บข้อมูลตัวชี้วัดด้านคุณภาพของงานบริการอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๒๑.๑ ระยะเวลาการรอคอยในการเอกสาร

๔.๒๑.๒ ความพึงพอใจของลูกค้าที่รับบริการ(พยาบาลประจำหอผู้ป่วย และผู้ป่วย)

๔.๒๑.๓ ความถูกต้อง แม่นยำในการระบุตัวผู้ป่วย ระบุข้างซ้าย-ขวา และส่วนในการตรวจ

๔.๒๑.๔ คุณภาพของภาระสีที่ได้ต้องได้รับการยอมรับจากรังสีแพทย์ของโรงพยาบาล

๔.๒๑.๕ ผู้รับข้างจะต้องให้แพทย์เจ้าของไข้หรือแพทย์ที่เกี่ยวข้องดูภาพเอกสารที่ได้ทันที เมื่อมีการขอดูภาพขณะนั้น

๔.๒๑.๖ อัตราการถ่ายเอกสารซ้ำ พร้อมทั้งรายงานสาเหตุและการแก้ไข การถ่ายเอกสารซ้ำให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกเดือน

๔.๒๑.๗ ค่าปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่ใช้อ้างอิงของ IAEA หรือตาม มาตรฐานที่ก่อรุ่มงานรังสีวิทยากำหนด

๔.๒๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบตามการดำเนินงานโดยสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ ตาม ระบบของผู้รับจ้าง

๔.๒๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับโทรศัพท์ในการแจ้งขอตรวจเอกสารเคลื่อนที่และลงทะเบียนเอง โดย ต้องจัดหาโทรศัพท์มือถือมาใช้ในการรับแจ้งเอกสารเคลื่อนที่ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๔.๒๔ หากพบข้อร้องเรียนอันเกิดจากการปฏิบัติงานหรือเหตุอื่นใด ผู้รับจ้างต้องรายงานข้อเท็จจริง ต่อผู้ว่าจ้างโดยเร็วและสรุปผลการแก้ไขปัญหาภายใน ๓ วัน หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วว่ามีผลกระทบทำให้เกิด ความเสียหายหรือเสื่อมเสียซึ่งเสียงของโรงพยาบาล ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญา กับผู้รับจ้างได้ โดยผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

๔.๒๕ ผู้รับจ้างต้องจัดตารางเวลาตัวเองให้เหมาะสมกับการถ่ายเอกสารและต้องปฏิบัติงานให้ตรงเวลา

๔.๒๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ เช่น ชุดคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์(Printer), โทรศัพท์ หรือ อุปกรณ์สำนักงานมาเอง (ยกเว้นกระดาษ)

๔.๒๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบรากการและข้อกำหนดของ โรงพยาบาลหรือก่อรุ่มงานรังสี วิทยา เช่น ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามดื่มสุรา, ห้ามเล่นการพนัน, ไม่เสพสารเสพติด ฯลฯ

๔.๒๘ ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่ในการจัดหาที่พักในแผนกให้กับผู้รับจ้างตามความเหมาะสมที่จะอำนวยความ สะดวกให้ได้

๔.๒๙ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะเรื่องของการติดเชื้อต่างๆ ต้องปฏิบัติ ตามหลักการป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาลอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีการติดเชื้อจากการปฏิบัติงานหรือ จากสาเหตุใดก็ตาม ผู้ว่าจ้างจะขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

๔.๓๐ ผู้ว่าจ้าง ต้องดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ เช่น ชุด PPE, หน้ากากอนามัย ตาม หลักมาตรฐานสากล ในกรณีที่ต้องให้บริการผู้ป่วยในโรคติดต่อร้ายแรง เช่น Covid-๑๙ และโรคบาดร้ายแรง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ.....✓ ประธานกรรมการ ลงชื่อ....._____ กรรมการ ลงชื่อ....._____ กรรมการ
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๓๑ ผู้รับจ้าง ต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile X-Ray) ตามหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลของรัฐบาลขนาดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลทั่วไปไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง โดยมีสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นของ

๔.๓๒ ผู้รับจ้าง ต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile X-Ray) ตามหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลของรัฐบาลขนาดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลทั่วไปไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นของ

๔.๓๓ การติดตั้งและการให้บริการหลักการขายเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่และชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ให้เป็นดิจิตอล (DR) ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมและควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือรับรองการติดตั้งและบริการหลักการขายจากบริษัทด้วยแทนจำหน่าย

๔.๓๔ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ผู้รับจ้างบริการตรวจยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างและให้ถือคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่พร้อมชุดรับภาพชนิดไร้สายระบบดิจิตอล

๕.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบดิจิตอลสำหรับบริการถ่ายภาพรังสีทุกส่วนของร่างกายด้วยคุณภาพสูงแก่ผู้ป่วยในหอผู้ป่วยทั่วไปและหอผู้ป่วยวิกฤติ โดยมีชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิตอล (DR DETECTOR) สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก ใช้ได้กับกระด้วยไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ พร้อมชุดแสดงผลที่สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ได้ทันทีและสามารถส่งข้อมูลภาพดิจิตอลเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางรังสี (PACS) ของโรงพยาบาลได้

๕.๒ คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่สามารถถ่ายได้ทุกส่วนของร่างกายโดยใช้ Flat Detector ในการรับและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิตอล (Digital Radiography) มีส่วนประกอบดังนี้

๕.๒.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller unit)

๕.๒.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) และชุดควบคุมขนาดลำรังสี (Collimator)

๕.๒.๓ ชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์ เป็นภาพทางดิจิตอล (Wireless Portable Detector)

๕.๒.๔ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ (Console station) และรับส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS

ลงชื่อ.....ประisanกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๓.๑ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพระบบดิจิตอล (Digital Radiography)

๕.๓.๑.๑ ชุดแปลงสัญญาณภาพ (Flat Panel Radiography) ทำด้วย TFT/PIN PD และ Scintillator ทำด้วย CsI : Tl

๕.๓.๑.๒ พื้นที่รับภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ x ๓๕ CM

๕.๓.๑.๓ มีความละเอียด Pixel ไม่น้อยกว่า ๒,๘๑๖ x ๒,๘๐๔ pixel

๕.๓.๑.๔ มีขนาด Pixel pitch ไม่น่ากว่า ๑๕ μm

๕.๓.๑.๕ มี Image resolution ไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ lp/mm

๕.๓.๑.๖ สามารถเห็นภาพที่ถ่ายได้ภายในเวลา ๕ วินาที และชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิตอลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปในเวลาไม่น่ากว่า ๑๐ วินาที

๕.๓.๑.๗ สามารถแปลงสัญญาณเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณภาพดิจิตอล โดยมี Grayscale ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits

๕.๓.๑.๘ สามารถใช้งานใน Mode standby ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง หรือสามารถถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ภาพ

๕.๓.๑.๙ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์ได้แบบอัตโนมัติ (Automatic Exposure Detection) โดยไม่ต้องต่อสายสัญญาณเข้ากับเครื่องเอกซเรย์

๕.๓.๑.๑๐ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณด้วยระบบสายสัญญาณ (Wired) และไร้สาย (Wireless)

๕.๓.๑.๑๑ น้ำหนักโดยรวมของแผ่นดีเทคโนโลยี ขณะพร้อมใช้งานปกติต้องไม่น่ากว่า ๓.๗ กิโลกรัม

๕.๓.๑.๑๒ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นดีเทคโนโลยี ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์ หรืออะลูมิเนียมอัลลอยซึ่งมีน้ำหนักเบาแข็งแรง ทนทานต่อการขูดขีด

๕.๓.๑.๑๓ มีเทนชาร์ตแบบเตอร์เชาร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น พร้อมกัน พร้อมแบบเตอร์จำนวน ๒ แผ่น

๕.๓.๑.๑๔ มีเมจิกบัดดิกับแผ่นดีเทคโนโลยี สามารถพับออกทิ้วเคลื่อนย้าย และพับลงบนกับแผ่นดีเทคโนโลยีเพื่อใช้ถ่ายภาพ

๕.๓.๑.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น และต้องผ่านมาตรฐาน US FDA ๕๑๐(K) เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๒ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล

๕.๓.๒.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพจากชุดแปลงสัญญาณภาพ

๕.๓.๒.๒ สามารถดึงข้อมูลคนไข้จากฐานข้อมูลโรงพยาบาล (HIS) เพื่อช่วยในการลงทะเบียน

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ลงชื่อ.....
(นางบุญเรือง ศิรินาม)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ลงชื่อ.....
(นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๓.๒.๓ สามารถแสดงภาพที่ถ่าย และตกแต่งปรับปรุงภาพ รวมทั้งส่งไปจัดเก็บในระบบจัดเก็บ และกระจายภาพ (PACS) ได้

๕.๓.๒.๔ สามารถแสดงภาษาไทยในส่วนข้อมูลคนไข้ใน Worklist และบริโภนแสดงภาพได้

๕.๓.๒.๕ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลประกอบด้วย

๕.๓.๒.๕.๑ หน่วยประมวลผล (CPU) เป็น Pentium Core i๕ หรือดีกว่า

๕.๓.๒.๕.๒ หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๕.๓.๒.๕.๓ หน่วยความจำจาร (Hard disk) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB

๕.๓.๒.๖ ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า

๕.๓.๒.๗ ซอฟต์แวร์ตกแต่ง ปรับปรุงภาพ และบริหารข้อมูล

๕.๓.๒.๗.๑ มีซอฟต์แวร์ DICOM Print, DICOM Send และ DICOM MWL ,

๕.๓.๒.๗.๒ มีซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ โดยสามารถปรับ Windows

width/level, Rotation, Zoom, Pan, Invert, Image enhancement ได้

๖. อุปกรณ์หลัก และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล (DR) ๑ เครื่อง

๖.๒ แบตเตอรี่สำหรับดีแทคเตอร์ ๒ แผ่น

๖.๓ แท่นอัดประจุ (Charger) ๑ เครื่อง

๖.๔ คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ๑ เครื่อง

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๓๕๖ วัน หลังจากวันที่ลงนามในสัญญากับโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

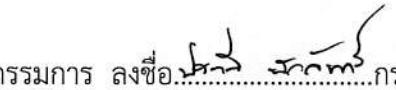
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวน ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. งานดูแลและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลร้อยเอ็ดจะจ่ายค่าจ้างตามปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงตามรายงานการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ด้วยระบบดิจิตอล (Digital Radiography Mobile x-ray) ที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบให้แก่โรงพยาบาลร้อยเอ็ดในแต่ละเดือน โดยคำนวณจากค่าบริการตามรายการที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง โดยผู้รับจ้างจะรับค่าจ้างเป็นรายเดือน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างซึ่งช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าว เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๑.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคากำไรจ้าง

๑๒. การกำหนดระยะเวลาปรับประกำกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกำกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า – นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดั่งเดิมหรือต้องจัดหาเครื่องเอกสารเรียบค่าเสื่อมที่ระบบดิจิตอลมาทดแทนภายใน ๒๕ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นางสาวเจตนา เจริญราษฎร์) (นางบุญเรือง ศิรินาม) (นางสาวปราณี บัวจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ