

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ด้วย จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. ..... จำนวน -

๓. ..... จำนวน -

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

๒/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.mnst.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๓๔-๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ).....

(นายทรงเกียรติ เล็กตระกูล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราช ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓ / ๒๕๕๙

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙

.....

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. ..... จำนวน -

๓. ..... จำนวน -

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒/๒.๓ ผู้เสนอราคา.....

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓/๓.๒ ส่วนที่ ๒.....

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๕) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

(๖) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานของช่างว่าผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔/๔.๕ ก่อนการเสนอราคา.....

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

๕/๕. หลักประกัน.....

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖/๖.๔ ในการตัดสิน.....

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗/(๔) หนังสือ.....

(๔) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจการค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ร้อยละ ๘๐) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อจังหวัดได้รับ เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ร้อยละ ๘๐) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น และในกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ร้อยละ ๘๐) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๘/๑๐.๓ ผู้เสนอ.....

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ จังหวัดมีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดนครศรีธรรมราช

/ ๒๕๕๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒)
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์ระบบ HIGH FREQUENCY ควบคุมการทำการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อถ่ายภาพทางรังสีของฟันทั้งปาก กราม ข้อต่อขากรรไกร ไซนัส สำหรับใช้ประกอบการวินิจฉัย และวางแผนการรักษาทางทันตกรรมโดยแสดงภาพรังสีทางจอภาพคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติทางเทคนิคและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบถ้วน

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ถ่ายภาพรังสีของฟันพร้อมกระดูกขากรรไกร เพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยศึกษา บำบัดรักษาผู้ป่วย สามารถใช้งานได้ในระบบต่อไปนี้

๒.๑ การใช้งานถ่ายภาพรังสีระบบ PANORAMIC, TMJ, SINUS

๒.๒ การใช้งานถ่ายภาพรังสีระบบ CEPHALOMETRIC

๒.๓ การใช้งานถ่ายภาพรังสีช่องปากระบบ ๓ มิติ ชนิดเจาะจงบริเวณ ขนาด ๕ x ๕ cm., ๖ x ๘ cm., ๘ x ๘ cm. และ ๘ x ๑๕ cm. หรือดีกว่า

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้งานได้โดยตรงกับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๓๐ โวล์ท +/- ๑๐ โวล์ท ๕๐-๖๐ เฮิร์ท โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลงไฟฟ้าภายนอกมาต่อพ่วงเพื่อเพิ่มหรือลดแรงดันไฟฟ้า

๓.๒ สามารถดูภาพทางรังสีจากจอภาพคอมพิวเตอร์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ คุณสมบัติของ TUBE HEAD และ X-RAY GENERATOR

๔.๑.๑ เป็นระบบ HIGH FREQUENCY ทำงานที่ความถี่ ๗๕-๑๕๐ KHZ ผลิตไฟแรงสูงระบบ DC

๔.๑.๒ TUBE VOLTAGE สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ ๖๐-๙๐ KVP. หรือกว้างกว่า กระแสไฟฟ้า TUBE CURRENT ของหลอดเอกซเรย์ ได้ตั้งแต่ ๓.๒-๑๕ MA. หรือกว้างกว่า

๔.๑.๓ จุดโฟกัสที่ให้ความคมชัดของหลอดเอกซเรย์มีขนาดไม่เกิน ๐.๗ มม. (FOCUS SIZE)

๔.๑.๔ ฟิลเตอร์ช่วยกรองแสงลดอันตรายจากรังสี มีค่าเทียบเท่ากับอลูมิเนียมหนาอย่างน้อย ๓.๒ มม.

๔.๑.๕ มีระบบควบคุมการถ่ายเป็นแบบอัตโนมัติ (Automatic Dose Control)

๔.๑.๖ มีระบบควบคุมการถ่ายเอกซเรย์แบบธรรมดา (Manual) สามารถปรับเพิ่ม-ลด ค่า KV และ mA ได้

๔.๑.๗ มีระบบอัตโนมัติปรับชดเชยความชัดเจนภาพบริเวณด้านหน้าที่มีกระดูกต้นคอมาบัง (AUTOMATIC SPINE COMPENSATION)

๒/๔.๒ คุณสมบัติ.....

๔.๒ คุณสมบัติของตัวเครื่อง

๔.๒.๑ การตั้งค่าเวลาในการถ่ายภาพรังสีเป็นระบบตัวเลขดิจิตอลใช้เวลาในการสแกนถ่ายแต่ละแบบไม่มากกว่าเวลาดังต่อไปนี้

๔.๒.๑.๑	STANDARD ADULT PANORAMIC	๑๖.๔ วินาที
๔.๒.๑.๒	PEDIATRIC PANORAMIC	๑๔.๔ วินาที
๔.๒.๑.๓	ORTHO ZONE	๑๗.๙ วินาที
๔.๒.๑.๔	ORTHOGONAL PANORAMIC	๑๒.๙ วินาที
๔.๒.๑.๕	WIDE ARCH PANORAMIC	๑๖.๒ วินาที
๔.๒.๑.๖	ORTHO TMJ	๑๐.๖ วินาที
๔.๒.๑.๗	PA TMJ VIEW	๑๑.๒ วินาที
๔.๒.๑.๘	MAXILLARY SINUS	๑๒.๕ วินาที
๔.๒.๑.๙	BITEWING	๑๑.๙ วินาที
๔.๒.๑.๑๐	PANORAMIC	๘.๖–๑๖.๖ วินาที
๔.๒.๑.๑๑	CEPHALOMETRIC	ตั้งแต่ ๖.๕–๒๐ วินาทีด้วยระบบการสแกน
๔.๒.๑.๑๒	CT SCAN	ตั้งแต่ ๑.๒–๙ วินาที, pulsed X-ray

๔.๒.๒ มีชุดรับภาพ (SENSOR RECEPTOR) ๒ ชุด เป็นระบบ CMOS มี RESOLUTION ไม่น้อยกว่า ๕ LP/MM และมีขนาด PIXEL SIZE ไม่เกิน ๑๐๐ x ๑๐๐ µm สำหรับทำ OPG และ CEPH. ที่สามารถปรับเปลี่ยนได้แบบอัตโนมัติ

๔.๒.๓ ภาพ CT มีขนาดความละเอียด (image voxel size) ๙๐ µm – ๔๒๐ µm หรือดีกว่า

๔.๒.๔ ชุดรับภาพสำหรับ CT SCAN (DETECTOR) เป็นชนิด CMOS FLAT PANEL

๔.๒.๕ มีลำแสง ๓ แนวช่วยให้ความสะดวก รวดเร็วและแม่นยำ ในการจัด POSITION ในแนว CENTER แนว FRANKFORT และแนว CANINE LINE

๔.๒.๖ มีที่บังคับระบบการจัดท่าศีรษะเพื่อไม่ให้มีการขยับหรือเคลื่อนตัวของผู้ป่วย

๔.๒.๗ มีระบบปรับระดับเครื่องสูง–ต่ำ และที่วางคางด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (MOTORIZED MOVEMENT)

๔.๒.๘ มีระบบแสงเลเซอร์ช่วยในการจัดท่าสำหรับถ่ายภาพ CEPHALOMETRIC

๔.๒.๙ ตัวเครื่องมีจอภาพควบคุมการทำงานพร้อมแสดงภาพได้เป็นจอภาพแบบ Touch Screen

๔.๒.๑๐ จอภาพสามารถแสดงค่า KV, mA และเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์แต่ละค่าเทคนิค และสามารถแสดงค่าปริมาณรังสีที่คนไข้ได้รับเป็นหน่วย $mGycm^{2}$

๔.๒.๑๑ สามารถเลือกการถ่ายภาพเอกซเรย์เทคนิคต่างๆ เช่น Panoramic Cephalomatric Lateral หรือเทคนิคภาพเอกซเรย์ ๓D ได้จากจอภาพควบคุมเครื่อง

๔.๒.๑๒ การถ่ายภาพเอกซเรย์แบบ Panoramic สามารถถ่ายภาพได้ในแบบ Multilayer ๕ Layer โดยแต่ละ Layer มีระยะห่างจาก Center of canie ไปทางด้าน Anterior และด้าน Posterior

๓/๔.๒.๑๓ มีระบบ.....

๔.๒.๑๓ มีระบบการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบ Scout image ก่อนการถ่ายภาพเอกซเรย์ ๓D เพื่อช่วยในการปรับเลื่อนตำแหน่งซ้าย/ขวา ให้ได้ตำแหน่งภาพ Fov ที่ต้องการ

๔.๒.๑๔ โปรแกรมสำหรับการถ่ายภาพแบบ ๓D สามารถเลือกความละเอียดของภาพได้แบบ Standard resolution และ High Resolution, และแบบ Endo Mode

๔.๒.๑๕ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ มีชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมเครื่องเอกซเรย์พร้อมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้งาน จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดต่อชุดดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่ต่ำกว่า INTEL XEON PROCESSOR ๒.๕ GHZ

๔.๓.๒ มีหน่วยความจำ HARD DISK DRIVE มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB และมี HARDDISK สำหรับการ BACKUP ข้อมูลอีก ๑ ตัว มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RANDOM ACCESS MEMORY) RAM ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๓.๔ มีระบบปฏิบัติการ WINDOWS ๗, PROFESSIONAL หรือดีกว่าซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๓.๕ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว ชนิดจอแบบเรียบ (LED)

๔.๓.๖ มี LAN CARD ของระบบเครือข่ายด้วยความเร็ว ๑ Gbps

๔.๓.๗ มี DVD +/- RW WITH DUAL LAYER CAPABILITIES

๔.๓.๘ มีแป้นพิมพ์ (KEYBOARD) สนับสนุนการใช้ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๓.๙ มีเมาส์เป็นชนิด LASERMOUSE พร้อมแผ่นรอง (MOUSE PAD)

๔.๓.๑๐ สามารถเพิ่มระบบ DICOM สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลและสัญญาณภาพในระบบเครือข่ายโรงพยาบาลได้ และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง DRY PRINTER

๔.๓.๑๑ มีโปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิตอล (๒D) และระบบอรรถประโยชน์ได้อย่างน้อยในหน้าที่ต่อไปนี้

๔.๓.๑๑.๑ DYNAMIC ZOOMMING ปรับขยายภาพ

๔.๓.๑๑.๒ ADJUST CONTRAST AND BRIGHTNESS ปรับความสว่างและความเข้มภาพ

๔.๓.๑๑.๓ GAMMA CURVE SIMULATION ปรับชดเชยความโค้งงอภาพ

๔.๓.๑๑.๔ INVERT ปรับกลับภาพขาว-ดำ

๔.๓.๑๑.๕ HISTOGRAM EQUALIZATION ปรับชดเชยอัตราค่าเฉลี่ยภาพ

๔.๓.๑๑.๖ NOISE REDUCTION ปรับลดสัญญาณรบกวน

๔.๓.๑๑.๗ EDGE ENHANCEMENT ปรับเพิ่มความคมชัดขอบภาพ

๔.๓.๑๑.๘ MEASUREMENT TOOL เครื่องมือการวัดบนจอภาพ

๔.๓.๑๑.๙ REGION OF INTEREST (ROI) ซูมภาพเฉพาะจุดที่สนใจ

๔.๓.๑๑.๑๐ IMPLANT จำลองการใส่รากฟันเทียมและมีรูปจำลองชนิดของรากฟันเทียมยี่ห้อต่างๆ

๔.๓.๑๑.๑๑ สามารถ EXPORT ข้อมูลคนไข้พร้อมภาพถ่ายรังสีลงแผ่น CD/DVD พร้อมโปรแกรม VIEWER หรือ USB PORT ได้

๔.๓.๑๒ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA

๔/๔.๔ มีชุดคอมพิวเตอร์.....

๔.๔ มีชุดคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ภาพเอกซเรย์แบบ ๓ มิติ จำนวน ๒ ชุด โดยมีรายละเอียดต่อชุดดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่ต่ำกว่า CORE I๕ PROCESSOR ๒.๒ GHZ

๔.๔.๒ มีหน่วยความจำ HARD DISK DRIVE มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RANDOM ACCESS MEMORY) RAM ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๔.๔ มีระบบปฏิบัติการ WINDOWS ๗ PROFESSIONAL หรือดีกว่าซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๔.๕ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ชนิดจอแบบเรียบ (LED)

๔.๔.๖ มี LAN CARD ของระบบเครือข่ายด้วยความเร็ว ๑ Gbps

๔.๔.๗ มี DVD +/- RW WITH DUAL LAYER CAPABILITIES

๔.๔.๘ แป้นพิมพ์ (KEYBOARD) สนับสนุนการใช้ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๔.๙ เมาส์เป็นชนิด LASER MOUSE พร้อมแผ่นรอง (MOUSE PAD)

๔.๔.๑๐ มีโปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิตอล (๒D)

๔.๔.๑๑ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA

๔.๕ มีชุดคอมพิวเตอร์ UNIT WORKSTATION ห้องตรวจรักษา จำนวน ๕ ชุด โดยมีรายละเอียดต่อชุดดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่ต่ำกว่า CORE I๕ PROCESSOR ๒.๒ GHZ

๔.๕.๒ มีหน่วยความจำ HARD DISK DRIVE มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RANDOM ACCESS MEMORY) RAM ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๕.๔ มีระบบปฏิบัติการ WINDOWS ๗ PROFESSIONAL หรือดีกว่าซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๕.๕ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว ชนิดจอแบบเรียบ (LED)

๔.๕.๖ มี LAN CARD ของระบบเครือข่ายด้วยความเร็ว ๑ Gbps

๔.๕.๗ มี DVD +/- RW WITH DUAL LAYER CAPABILITIES

๔.๕.๘ แป้นพิมพ์ (KEYBOARD) สนับสนุนการใช้ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๕.๙ มีเมาส์เป็นชนิด LASER MOUSE พร้อมแผ่นรอง (MOUSE PAD)

๔.๕.๑๐ มีโปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิตอล (๒D)

๔.๕.๑๑ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA

๕. มีซอร์ฟแวร์สำหรับสร้างภาพสามมิติ (3D RECONSTRUCTION)

๕.๑ สามารถสร้างภาพ ๓D แบบปริมาตร (VOLUME RENDERING) และสามารถปรับ WINDOW LEVEL ได้

๕.๒ สามารถแสดงภาพแบบพร้อมกันหลายระนาบ (MUTI–PLANER RECONSTRUCTION)

๕.๓ สามารถแสดงภาพ CORONAL, SAGITTAL และ AXIAL PLANE ได้พร้อมกัน

๕.๔ สามารถวัดความยาวและมุมได้

๕.๕ สามารถสร้างภาพตัดขวาง (CROSS SECTION และ PANORAMICVIEW ได้

๕.๖ สามารถสร้างแนวเส้นประสาท (MANDIBULAR CANAL) ได้

๕.๗ สามารถจำลองการทำ IMPLANT PLANING ได้ และมีรูปจำลองชนิดของรากเทียมยี่ห้อต่างๆ

๕/๕.๘ สามารถบันทึก.....

๕.๘ สามารถบันทึกภาพทางรังสีในแบบมาตรฐาน DICOM ๓ สามารถ EXPORT FILES ลงแผ่น CD/DVD ได้พร้อมโปรแกรมการดูภาพที่สามารถแสดงผลภาพในแบบ MUTI-PLANER (CORONAL VIEW, SAGITTAL VIEW, AXIAL VIEW) และแบบปริมาตร (VOLUME RENDERING)

๖. มีโปรแกรมจัดฟัน (ORTHO TRACE CLINIVIEW) ๑ License

๗. ชุดรับภาพรังสีทางทันตกรรมและแปลงสัญญาณเป็นภาพดิจิตอล จำนวน ๒ ชุด โดยมีรายละเอียดต่อชุดดังต่อไปนี้

๗.๑ เป็นเครื่องสแกนเนอร์ที่สามารถอ่านภาพรังสี โดยใช้หลักการแปลงสัญญาณจากแผ่น Phosphor Storage Plate (PSP) ให้เป็นสัญญาณภาพดิจิตอล และแสดงผลบนจอภาพคอมพิวเตอร์

๗.๒ สามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการ Window ๗ หรือ Window ๘ ได้เป็นอย่างดี

๗.๓ ใช้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลท์ กระแสสลับความถี่ ๕๐ เฮิร์ท

๗.๔ เครื่องสแกนเนอร์สามารถอ่านภาพจากแผ่น Phosphor Storage Plate ที่ผ่านการถ่ายภาพรังสีแล้ว

๗.๕ สามารถแสดงภาพโดยตรงที่ตัวเครื่องและที่จอคอมพิวเตอร์

๗.๖ ใช้แสงเลเซอร์ตามเกณฑ์มาตรฐาน Class I Laser Device ในการสแกนและอ่านภาพ

๗.๗ แผ่น Phosphor Storage Plate ที่ใช้ถ่ายในช่องปากมีขนาดมาตรฐานเทียบเท่าขนาดฟิล์มถ่ายภาพรังสี periapical size ๐, ๒ และ ๔ มีความละเอียดในการรับภาพ (Practical resolution) อย่างน้อย ๒๒ Lp/mm (Line pairs per millimeter)

๗.๘ เครื่องสแกนเนอร์รองรับสแกน (Theoretical Resolution) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ Lp/mm

๗.๙ ตัวเครื่องมีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว เป็นแบบจอสัมผัส (touch screen) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านสี

๗.๑๐ จอแสดงผลสามารถแสดงภาพเอกซเรย์ได้

๗.๑๑ จอแสดงผลสามารถปฏิบัติการเกี่ยวกับภาพเอกซเรย์ได้ด้วยระบบสัมผัส หรือปากกาสำหรับเขียนบนจอภาพ (stylus)

๗.๑๒ ตัวเครื่องสามารถทำงานได้เองพร้อมเก็บภาพเอกซเรย์ไว้ในหน่วยความจำของตัวเครื่อง โดยไม่ต้องเชื่อมต่อใช้งานกับชุดคอมพิวเตอร์ภายนอก

๗.๑๓ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบเครือข่ายแบบสายและแบบไร้สาย (Wireless LAN)

๗.๑๔ เครื่องสแกนเนอร์สามารถสแกน Phosphor Storage Plate ความละเอียด (Effective Resolution) ไม่น้อยกว่า ๒๒ Lp/mm และสามารถสแกนได้อย่างน้อย ๕ ขนาด ดังนี้

๗.๑๔.๑ Child	ขนาด	๒ x ๓ cm (size ๐)
๗.๑๔.๒ Bite wing	ขนาด	๒ x ๔ cm (size ๑)
๗.๑๔.๓ Standard	ขนาด	๓ x ๔ cm (size ๒)
๗.๑๔.๔ Bite wing	ขนาด	๒.๗ x ๕.๔ cm (size ๓)
๗.๑๔.๕ Occlusal	ขนาด	๕.๗ x ๗.๖ cm (size ๔)

๗.๑๕ Phosphor Storage Plate ที่ถูกรังสีเอ็กซ์แล้ว สามารถลบออกได้เมื่อผ่าน ERASER ภายในเครื่องสแกนเนอร์

๖/๗.๑๖ มี Phosphor.....

๗.๑๖ ชุดควบคุมและแปลงสัญญาณการทำงานทั้งระบบด้วยคอมพิวเตอร์

๗.๑๖.๑ ใช้คอมพิวเตอร์ที่มี CPU รุ่น Core i๕ หรือดีกว่าขึ้นไป

๗.๑๖.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๔ GB ขึ้นไป

๗.๑๖.๓ หน่วยเก็บความจำหลัก Hard disk ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ TB

๗.๑๖.๔ ระบบควบคุมการทำงานใช้โปรแกรม Window ๗ หรือดีกว่า

๗.๑๖.๕ มี Mouse, Keyboard สนับสนุนใช้อักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๗.๑๖.๖ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว

๗.๑๖.๗ มี DVD Writer หรือดีกว่า

๗.๑๖.๘ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA

๘. อุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดต่อชุดดังต่อไปนี้

๘.๑ มี Phosphor Storage Plate ให้อย่างน้อย

ขนาด size ๐ จำนวน ๑๐ แผ่น

ขนาด size ๒ จำนวน ๒๔ แผ่น

ขนาด size ๔ จำนวน ๑๐ แผ่น

๘.๒ มีซองแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับใส่ Phosphor Storage Plate ที่ใช้ถ่ายภาพรังสีในปาก

ซอง size ๐ จำนวน ๘๐๐ แผ่น

ซอง size ๒ จำนวน ๑,๕๐๐ แผ่น

ซอง size ๔ จำนวน ๘๐๐ แผ่น

๘.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์พร้อมกระดาษโฟโต้

๘.๔ รถเข็นสแตนเลส

๙. กล้องเอกซเรย์ทันตกรรมแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดต่อชุดดังต่อไปนี้

๙.๑ ใช้แหล่งพลังงานแบตเตอรี่ สามารถใช้ไฟไม่เกิน DC ๑๔.๒-๑๖.๘ V

๙.๒ มีค่าแสดงเวลาของการถ่ายภาพเอกซเรย์ (TIMER) แสดงผลด้วยระบบจอ GRAPHIC LCD DISPLAY, มีปุ่มกดฉายภาพเอกซเรย์พร้อมแสงและเสียง

๙.๓ สามารถทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๖๐ KV/๒ mA, มีขนาดโฟกัส (FOCAL SPOT) ไม่เกิน ๐.๘ มม., เลือกปรับเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์ ๐.๐๕-๑.๓๕ วินาที

๙.๔ อุปกรณ์ประกอบ

๙.๔.๑ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ใช้กับกระแสไฟ INPUT VOLTAGE AC ๑๐๐-๒๕๐ V OUTPUT VOLTAGE DC ๑๖.๘ V จำนวน ๑ ชุด

๙.๔.๒ แบตเตอรี่เป็นชนิด LITHIUM-POLYMER หรือดีกว่า ใช้งานถ่าย X-RAY ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้งเมื่อแบตเตอรี่เต็ม จำนวน ๒ ก้อน

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ ผู้ขายต้องทำการปรับปรุงห้องที่จะติดตั้งให้ตามความต้องการผู้ใช้ให้สวยงามทันสมัยรวมทั้งระบบไฟฟ้า, แอร์, ระบบ, Network

๑๐.๒ ผู้ขายมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายเครื่อง

๑๐.๓ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาตรวจและปรับเครื่องเป็นประจำทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและบำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่อีกเป็นเวลา ๓ ปี หลังจากหมดประกัน

๑๐.๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานของช่างว่าผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตในวันยื่นซอง

๑๐.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการในการตรวจตรวจสภาพเครื่องจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก่อนวันส่งมอบเครื่อง

๑๐.๖ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งวิศวกรหรือช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดให้

๑๐.๗ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อคตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

๑๐.๘ ผู้ขายต้องรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๑๐.๙ มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด (ส่งมอบพร้อมเครื่อง)

๑๐.๑๐ ในระยะประกันหากมี Soft ware ที่ผู้ขายผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ Update ภายใน ๙๐ วัน เมื่อ Soft ware ใหม่ออกสู่ตลาด โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

๑๐.๑๑ เครื่องที่ผู้ขายนำมาเสนอขายจะต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๐.๑๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปีมายื่นในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๐.๑๓ มีความสามารถในการรองรับ DICOM Storage SCU, DICOM Modality Worklist, DICOM Modality Performed Procedure Step, DICOM Grayscale Standard Display Function (print output)

๑๐.๑๔ กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ บั้งวณิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์สำหรับทันตกรรม (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาดซึ่งสืบราคาจากผู้ขาย)

๔.๑ บริษัท อุดม เมดิคอล อิควิปเม้นท์ จำกัด

๔.๒ บริษัท ไดนามิค อินโนเวชั่น จำกัด

๔.๓ บริษัท ฮอสปิแคร์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายเกียรติศักดิ์ บั้งวณิช

๕.๒ นายอภิชา โมราศิลป์

๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี