

ร่าง

ประกาศจังหวัดสกลนคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสกลนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ด้วยวิธี
อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายการ
ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพ
เอ็กซ์เรย์แบบจัดเก็บและส่งภาพ
ทางการแพทย์ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เตียงผู้ป่วยชนิดสามเกรราวสไลด์
พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ | จำนวน | ๑ | เตียง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสกลนคร ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์

www.pnkhospital.net, www.skko.moph.go.th, www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๒๗๐๗๐๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายตฤณพงศ์ อีร์พงษ์ธนสุข)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโพนนากแก้ว

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดสกลนคร

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

จังหวัดสกลนคร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพ	จำนวน	๑	เครื่อง
เอ็กซเรย์แบบจัดเก็บและส่งภาพทางการแพทย์			
๒. เตียงผู้ป่วยชนิดสามเอนกโรลเลอร์	จำนวน	๑	เตียง
พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นซื้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว 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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเทพนาแก้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคิยราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคิยราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ ๑ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพอิเล็กทรอนิกส์แบบจัดเก็บและส่งภาพทางการแพทย์รายการที่ ๒ เติงผู้ป่วยชนิดสามไกรราวส์โลร์ทพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่ยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รายการที่ ๑ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอ็ชเรย์แบบจัดเก็บและส่งภาพทางการแพทย์ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับประกันการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง บริษัทฯ มีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๓ เดือนต่อครั้ง ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย ๑ ปี และเมื่อเครื่อง มีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๓ เดือนต่อครั้ง ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย ๑ ปี และเครื่องมือมีปัญหาในระยะเวลาประกันบริษัทจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงให้โดยไม่มีมูลค่าเครื่อง บริษัทฯ จัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญมาทำการอบรมเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

รายการที่ ๒ เตียงผู้ป่วยชนิดสามเกรวสไลด์พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับประกันการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ระดับหน่วยบริการร้อยละ ๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ระดับหน่วยบริการร้อยละ ๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

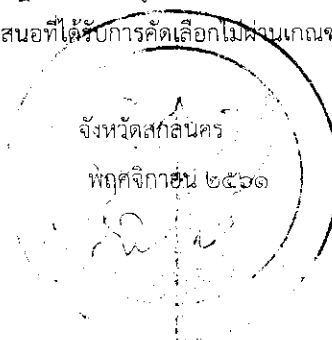
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ส่งเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและส่งภาพทางการแพทย์

๑. ความต้องการทั่วไป

เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ สามารถใช้อ่านภาพเอกซเรย์จากแผ่นบันทึกภาพ แล้วแปลงเป็นข้อมูลในระบบดิจิทัล และส่งข้อมูลไปยังระบบจัดเก็บ และ/หรือเครื่องพิมพ์ภาพทางการแพทย์ มีซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการปรับปรุงภาพและบริหารข้อมูลในระบบ DICOM สามารถใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ระบบ PACS และเครื่องพิมพ์ภาพทางการแพทย์ของโรงพยาบาลที่มีอยู่

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ใช้สำหรับแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล ที่ให้รายละเอียดภาพสูงและสามารถแปลงสัญญาณภาพได้ สามารถส่งภาพผ่านเข้าสู่ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับ-ส่ง ข้อมูลทางการแพทย์ด้วยระบบดิจิทัล ผ่านทางระบบเครือข่ายความเร็วสูง เพื่อจัดเก็บภาพเอกซเรย์ แก้ไขปัญหาการสูญหายของฟิล์ม ลดพื้นที่ในการจัดเก็บฟิล์มของผู้ป่วย รวมทั้งเพิ่มความเร็วถูกต้อง แม่นยำในการเรียกข้อมูลผู้ป่วยและประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความสะดวก รวดเร็วในการวินิจฉัย และสามารถส่งภาพเอกซเรย์ไปตามหน่วยงานต่างๆทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล รวมทั้งระบบป้องกันความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วย นอกจากนี้สามารถเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลในการรับส่งข้อมูลระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการเพิ่มเติมระบบในอนาคต

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ชุดเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัล(PACS) โดยทั้งระบบมีส่วนประกอบดังนี้

- ๓.๑ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ ระบบแม่ข่ายสำหรับจัดเก็บและรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS Server) ซึ่งมีโปรแกรมบริหารจัดการการเก็บและส่งภาพทางการแพทย์ (PACS) เป็นมาตรฐาน DICOM ๓ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานผ่านระบบเว็บ (Web Distribution) ๑ ระบบ
- ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบฮาร์ดแวร์ทดแทน (PACS Server Hardware Redundant) พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง (NAS Cloud Storage)
- ๓.๔ ชุดรับภาพรังสีเอกซเรย์ในช่องปากระบบดิจิทัลทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นแบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑.๑ สามารถใช้อ่านภาพเอกซเรย์จากแผ่นบันทึกภาพ (Imaging Plate) ที่บรรจุในคาสเซต (Cassette) สำหรับการเอกซเรย์ทั่วไป แล้วแปลงเป็นข้อมูลในระบบดิจิทัล พร้อมทั้งส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบจัดเก็บข้อมูลทางการแพทย์
- ๔.๑.๒ สามารถวางคาสเซตเพื่ออ่านได้ครั้งละ ๑ แผ่น และคาสเซตสามารถใช้ได้เครื่องอ่านภาพและแปลงสัญญาณได้ทุกรุ่น ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑.๓ ความสามารถในการอ่านภาพจากแผ่นรับภาพ (Imaging Plate) มีความสามารถในการอ่านไม่น้อยกว่า ๖๐ แผ่น/ชั่วโมง (ขนาด ๑๔X๑๗ นิ้ว)
- ๔.๑.๔ สามารถแสดงผลภาพ (Time required to display image on the monitor through console) ได้ไม่มากกว่า ๓๓ วินาที
- ๔.๑.๕ ข้อมูลดิจิทัลที่ได้ต้องมีความละเอียดของภาพ ๑๒ Bit
- ๔.๑.๖ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓๙ กิโลกรัม สามารถวางบนโต๊ะในห้องถ่ายภาพรังสีหรือที่ใดที่ต้องการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการทำงาน
- ๔.๑.๗ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน CR (CR Console) มีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel Core i๓, ๓.๓๐ หรือดีกว่า
 - ๔.๑.๗.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว(RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือดีกว่า
 - ๔.๑.๗.๓ มีจอ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๙ นิ้ว
 - ๔.๑.๗.๔ มี DVD-Drive ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่นบันทึกข้อมูลได้
 - ๔.๑.๗.๕ มี Key board และ Optical Mouse เป็นอุปกรณ์ประกอบ
 - ๔.๑.๗.๖ มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) เป็น Microsoft Windows ๘ หรือใหม่กว่า
 - ๔.๑.๗.๗ มีเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ VA
- ๔.๑.๘ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ปรับแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
 - ๔.๑.๘.๑ สามารถทำการปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Brightness/Contrast)
 - ๔.๑.๘.๒ สามารถทำ Image processing แบบ Soft Tissue และ Bone Enhancement พร้อมทั้งยังสามารถปรับแต่งภาพเพิ่มเติมแบบ Manual ได้และมี MFP Software
 - ๔.๑.๘.๓ สามารถทำการขยายภาพ (Magnify) เพื่อดูรายละเอียดของภาพได้
 - ๔.๑.๘.๔ สามารถทำการหมุนภาพและพลิกกลับภาพซ้าย-ขวาได้
 - ๔.๑.๘.๕ สามารถทำการปรับภาพ เพื่อให้เห็นทั้งกระดูกและเนื้อเยื่อได้
 - ๔.๑.๘.๖ มีระบบการสร้างขอบภาพสีดำสำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ที่ถูกคอนสแตงเอกซเรย์ เพื่อความสบายตาของแพทย์ผู้ทำการวินิจฉัย

๔.๑.๙ คาสเซตและแผ่นบันทึกภาพ

๔.๑.๙.๑ แผ่นบันทึกภาพ เป็นชนิดอ่อน (Flexible Plate)

๔.๑.๙.๒ มีคาสเซตที่บรรจุแผ่นบันทึกภาพเอกซเรย์

๔.๑.๙.๒.๑ ขนาด ๑๔X๑๗ นิ้ว (สำหรับเอกซเรย์ทั่วไป) จำนวน ๔ แผ่น

๔.๑.๙.๒.๒ ขนาด ๑๐X๑๒ นิ้ว (สำหรับเอกซเรย์ทั่วไป) จำนวน ๒ แผ่น

๔.๒ ระบบซอฟต์แวร์การจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) แบบมาตรฐาน DICOM๓ เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ให้สื่อสารกับระบบฐานข้อมูล PACS Server (PACS Broker) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (PACS Server) จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๑.๑ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel R รุ่น Xenon R Quad-core ๓.๑ GHz หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz โดยมี cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB

๔.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR ๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือดีกว่าโดยมีความเร็ว ๑๖๐๐ Mhz

๔.๒.๑.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๔ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ที่มีความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps แบบ RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่องหรือมากกว่า

๔.๒.๑.๕ มีช่องต่อจอภาพแบบ VGA จำนวน ๑ ช่อง

๔.๒.๑.๖ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๒.๑.๗ มี Keyboard และ Optical Mouse เป็นอุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๑.๘ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Platform

๔.๒.๑.๙ มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA

๔.๒.๒ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง (NAS Cloud Storage) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

๔.๒.๒.๑ มีหน่วยความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB

๔.๒.๒.๒ มีพอร์ต USB (USB ๓.๐) จำนวน ๑ ช่อง

๔.๒.๒.๓ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ที่มีความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps แบบ RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่อง

๔.๓ ระบบซอฟต์แวร์การจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS)

๔.๓.๑ เป็น software ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปของระบบ PACS

๔.๓.๒ PACS Server สามารถทำงานได้ทั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Window Server และ Windows Desktop

๔.๓.๓ มีระบบจัดการฐานข้อมูลเป็น Microsoft SQL ซึ่งมีความเสถียรและน่าเชื่อถือสูง

๔.๓.๔ ระบบทำงานแบบ Single database สามารถเก็บข้อมูลของหน่วยงานได้เป็นจำนวนมาก เพราะซอฟต์แวร์ใช้พื้นที่หน่วยความจำน้อย

๔.๓.๕ การทำงานแยกเป็น DICOM Server ,Database Server, Internet Information Server โดย Module ต่างๆสามารถทำงานอยู่บน Server เครื่องเดียวกันทำให้บำรุงรักษาได้สะดวก

๔.๓.๖ มีระบบการ Compression และ Decompression ทำให้สามารถส่งและรับข้อมูลผ่าน Network ได้รวดเร็วขึ้น ทำให้ลด Bandwidth การใช้งาน Network

๔.๓.๗ มีการจัดสรรและการใช้ทรัพยากรร่วมกันเช่น แฟ้มข้อมูล,โปรแกรมประยุกต์เครื่องพิมพ์ เป็นต้น

๔.๓.๘ สามารถส่งออก รายงานในส่วนของ Worklist เป็นรูปแบบของ Microsoft Excel ได้

๔.๓.๙ สามารถจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลภาพเป็นมาตรฐาน DICOM ๓ system

๔.๓.๑๐ มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ (Administration Tool) ทำให้สามารถจัดการระบบจาก เครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ซึ่งอยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกันได้

๔.๔ ระบบการลงทะเบียน

๔.๔.๑ สามารถรองรับทั้งชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๔.๒ สามารถเชื่อมต่อกับ Database ของ HIS ได้โดยตรง

๔.๔.๓ สามารถบันทึกข้อมูลเข้าระบบ และระบบสามารถสร้าง Accession Number และส่งข้อมูล การลงทะเบียนทั้งหมดเข้า PACS ตามมาตรฐาน HL๗ ได้

๔.๔.๔ สามารถเพิ่ม Modality อื่นที่ไม่ใช่ภาพเอกซเรย์ได้ เช่น CT US MG MRI

๔.๔.๕ สามารถเพิ่ม เพิ่มแก้ไข แล้วกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ได้

๔.๔.๖ สามารถเรียกดูข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคนได้

๔.๔.๗ สามารถตั้งรหัสผ่านของ Study ได้

๔.๔.๘ มีสถานะแสดงผลมากกว่า ๑๑ สถานะ

๔.๔.๙ สามารถเลือก Study ให้เฉพาะรังสีแพทย์ที่ต้องการวินิจฉัยได้

๔.๔.๑๐ สามารถแสดงสถานะเร่งด่วน ในกรณีคนไข้ฉุกเฉินได้

๔.๕ ระบบการอ่านภาพเอกซเรย์

๔.๕.๑ สนับสนุนและแสดง Work lists ทั้งหมด ที่สามารถเข้าถึงได้ตามมาตรฐานของ PACS

๔.๕.๒ สามารถควบคุมสิทธิการใช้งานระบบผ่านกระบวนการ User Authenticate (Log on) โดยสามารถแยกขีดความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลและใช้ทรัพยากรของระบบได้

- ๔.๕.๓ รองรับการทํางานของรังสีแพทย์แบบเป็นกลุ่มซึ่งวินิจฉัยภาพเอกซเรย์คนไข้ประเภทเดียวกัน
- ๔.๕.๔ มีระบบป้องกันความผิดพลาดจากการเลือกวินิจฉัยคนไข้คนเดียว
- ๔.๕.๕ มีความสามารถในการกำหนด Work lists ให้กับผู้ใช้ รวมทั้งผู้ที่ได้รับมอบหมายในกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก รวมทั้งผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ๔.๕.๖ มีความสามารถสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อป้องกันภาพที่เลือกจากการลบ
- ๔.๕.๗ ความสามารถในการเปิดและดูได้หลาย Studies พร้อมกัน
- ๔.๕.๘ สามารถแสดง เพิ่ม แก้ไข ผลการวินิจฉัยของแพทย์ได้
- ๔.๕.๙ มีระบบสถิติที่สามารถตรวจสอบได้ว่า มีคนไข้จำนวนกี่ Studies เพื่อเป็นจุดชี้วัดจำนวนในการใช้งานระบบ
- ๔.๕.๑๐ สามารถเปรียบเทียบภาพของคนไข้หลายคนในจอภาพเดียวกันได้
- ๔.๕.๑๑ สนับสนุนการส่งภาพทางอิเล็กทรอนิกส์จากสถานที่หนึ่งไปยังอีกที่
- ๔.๕.๑๒ มีระบบแยกการแสดงผลสถานะของคนไข้
- ๔.๕.๑๓ มีระบบการค้นหารายชื่อคนไข้จาก HN และ ชื่อ-นามสกุล
- ๔.๕.๑๔ สามารถ Export ภาพไปยัง Application อื่นๆได้
- ๔.๕.๑๕ สามารถเขียนภาพและข้อมูลคนไข้แบบ DICOM ลงแผ่น CD/DVD ซึ่งสามารถเปิดดูที่เครื่องคอมพิวเตอร์ก็ได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม DICOM Viewer
- ๔.๕.๑๖ สามารถปรับ Contrast และ Brightness ของภาพได้
- ๔.๕.๑๗ สามารถย่อ ขยาย ขยายเฉพาะส่วน หรือขยายในส่วนที่เลือกของภาพได้
- ๔.๕.๑๘ สามารถวัดขนาดความยาว มุม ระยะห่างระหว่างจุด ภายในภาพได้
- ๔.๕.๑๙ สามารถใส่ข้อความหรือ มาร์คเกอร์ในภาพได้
- ๔.๕.๒๐ สามารถหมุนหรือกลับภาพได้
- ๔.๕.๒๑ สามารถใส่ผลการวินิจฉัยของรังสีแพทย์ได้ในรายงาน
- ๔.๕.๒๒ สามารถ Import File อื่นๆเข้าในระบบได้
- ๔.๕.๒๓ สามารถรองรับโปรแกรมเรียกดูภาพรังสีได้ทั้งในรูปแบบ Web Browser และดูผ่าน Tablet โดยใช้ User Interface เดียวกัน
- ๔.๕.๒๔ สามารถวินิจฉัยคนไข้คนถัดไปได้โดยไม่ต้องออกจากหน้า Viewer
- ๔.๕.๒๕ สามารถแสดงภาพ Layout ได้ ๑๐๐ Layout บนหน้าจอเดียวกัน
- ๔.๕.๒๖ สามารถแสดงผลรายงานได้บนหน้า Viewer โดยไม่ต้องเข้าเมนู
- ๔.๕.๒๗ มีเมนู Calibrate เครื่องมือวัดบนหน้าจอ Viewer
- ๔.๕.๒๘ มี Admin Tool ที่เป็น Windows Application
- ๔.๕.๒๙ สามารถดูภาพได้โดยใช้ Windows Application
- ๔.๕.๓๐ รองรับการทํางานบน Internet Browser และ Mobile
- ๔.๕.๓๑ สามารถปรับความเร็ว Step ของภาพ Ultrasound และ CT ได้

๔.๕.๓๒ สามารถเปิดภาพในโทรศัพท์สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตที่สนับสนุนการใช้งาน
โดยดาวน์โหลด Application จากระบบ iOS และ Android ไม่จำกัด Licenses

๔.๖ ชุดรับภาพรังสีเอกซเรย์ในช่องปากระบบ DIGITAL ทางทันตกรรม

๔.๖.๑ เป็นชุดสำหรับรับภาพถ่ายรังสีเอกซเรย์ใส่ในช่องปากเพื่อให้ได้ภาพเอกซเรย์แสดงออกทาง
จอภาพเพื่อวินิจฉัยรักษาทางทันตกรรม

๔.๖.๒ เป็นชุดแผ่นรับภาพรังสี ขนาด size ๐ ขนาด ๒X๓ เซนติเมตร ๒ แผ่น
ขนาด size ๒ ขนาด ๓X๔ เซนติเมตร ๒ แผ่น

๔.๖.๓ สามารถใส่ในช่องปากได้สะดวกและสามารถโค้งงอได้

๔.๖.๔ มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๔๐ lp/mm.

๔.๖.๕ ขนาดฐานข้อมูลทางดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๑๖ bit

๔.๖.๖ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพรังสีเอกซเรย์จากแผ่นรับภาพ

๔.๖.๗ สามารถใช้งานกระแสไฟฟ้าสลับ ๑๐๐-๒๔๐ Volt ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๔.๖.๘ สามารถเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB หรือ Network

๔.๖.๙ เวลาที่ใช้ในการอ่านและแสดงภาพถ่ายรังสีผ่านจอคอมพิวเตอร์ไม่มากกว่า ๖ วินาที

๔.๖.๑๐ ตัวเครื่องสามารถอ่านแผ่นรับภาพและลบภาพถ่ายรังสีได้

๔.๖.๑๑ โปรแกรม CliniView สำหรับจัดข้อมูลและปรับแต่งภาพถ่ายรังสีเอกซเรย์

๔.๖.๑๒ สามารถใช้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๗ หรือดีกว่า

๔.๖.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลเฉพาะของผู้ป่วย ชื่อ-สกุลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ วันเดือนปีเกิด
เลขที่บัตรผู้ป่วย และสามารถบันทึกวันและเวลาทำการถ่ายภาพรังสี

๔.๖.๑๔ สามารถค้นหาเพื่อเปิดแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยสามารถทำได้ทั้งการพิมพ์ชื่อนามสกุล เลขที่บัตร
ผู้ป่วยและสามารถสั่งให้แสดงรายการเรียกตามชื่อ ผู้ป่วย วันเดือนปีเกิดหรือเลขที่บัตรผู้ป่วย
ตามต้องการ

๔.๗ การปรับแต่งภาพ สามารถปรับแต่งภาพ ดังต่อไปนี้

๔.๗.๑ สามารถปรับความสว่างและความคมชัด

๔.๗.๒ สามารถปรับย่อหรือขยายตามต้องการ และขยายเฉพาะบางส่วนได้

๔.๗.๓ สามารถปรับเปลี่ยนภาพจากขาวดำเป็นภาพสีหรือเป็นภาพที่มีความนุ่มนวล คล้ายสามมิติหรือ
ปรับสลับสีจากขาว/ดำ -ดำ/ขาวได้

๔.๗.๔ สามารถปรับแต่งภาพให้กลับสู่ภาพต้นฉบับได้อย่างรวดเร็ว มีระบบป้องกันภาพต้นฉบับไม่ให้
ถูกบันทึก (save) ทับภายหลังการปรับแต่งภาพ

๔.๗.๕ สามารถหมุนภาพได้

๔.๗.๖ สามารถวัดระยะความยาวระหว่างจุดได้ วัดมุมของจุดต่างๆในภาพรังสีได้

๔.๗.๗ มีโปรแกรมสำหรับการเลือกการวางรอกเทียมสามารถนำภาพจากแหล่งอื่นเข้ามาในโปรแกรม (Import Image) และส่งภาพในโปรแกรม ออกไปภายนอกโปรแกรม (Export Image) ได้ และสามารถเลือกการเก็บไฟล์รูปภาพในรูปแบบ TIFF หรือ JPEG หรือ BMP รูปแบบอื่นได้

๔.๗.๘ สามารถนำภาพจากแหล่งอื่นเข้ามาในโปรแกรม (Import Image) และส่งภาพในโปรแกรม ออกไปภายนอกโปรแกรม (Export Image) และสามารถเลือกการเก็บไฟล์รูปภาพในรูปแบบ TIFF หรือ JPEG หรือ BMP รูปแบบอื่นได้

๔.๗.๙ โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ได้

๕. เครื่องสำรองไฟ (UPS) True on-line (Double Conversion) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐VA ๑ เครื่อง

๕.๑ ทำงานระบบแบบ True Online (Double Conversion)

๕.๒ มีขนาดกำลังไฟฟ้าด้านขาออก ๒๐๐๐VA / ๑๘๐๐W

๕.๓ ใช้เทคโนโลยีแบบ Full Digital Control (DSP)

๕.๔ สามารถจ่ายไฟสำรองให้กับ Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที เมื่อไฟดับ (ขึ้นกับ Load ใช้งาน)

๕.๕ มีระบบตัดไฟขาออกอัตโนมัติสำหรับกรณีฉุกเฉิน (EPO)

๕.๖ แบตเตอรี่ที่ใส่ในเครื่องสำรองไฟจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องสำรองไฟ

๕.๗ เครื่องสำรองไฟผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า

๕.๘ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๓ เล่ม ๑, เล่ม ๒ และ ๑๒๙๑-๒๕๕๕ เล่ม ๓ หรือดีกว่า

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนยกเว้นการสาธิตการใช้งาน

๖.๒ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นอังกฤษและภาษาไทยจำนวน ๑ ชุด

๖.๔ บริษัทจะต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกชิ้นส่วนของเครื่อง ตลอดจน อุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆเป็นเวลา ๑ ปี เริ่มนับวันตรวจรับเสร็จ

๖.๕ บริษัทฯ มีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๓ เดือนต่อครั้ง ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย ๑ ปี และเมื่อเครื่อง มีปัญหาในระยะเวลารับประกัน บริษัทจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงให้โดยไม่คิดมูลค่าเครื่อง

๖.๕ มีอะไหล่สำรองในท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๖ บริษัทฯ จัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญมาทำการอบรมเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

๖.๗ บริษัทฯ ต้องทำการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เอกซเรย์ดิจิทัลที่เป็นมาตรฐาน DICOM อื่นๆ ที่มีอยู่ในโรงพยาบาลเข้ากับระบบ PACS ที่ทำการติดตั้งได้ เว้นเสียแต่ว่ามีเหตุขัดข้องอันไม่สามารถทำการเชื่อมต่อได้

๖.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องนำระบบมาทดสอบการทำงานทั้งหมด ตามรายละเอียดคุณภาพเฉพาะ และ เงื่อนไขเฉพาะให้ทางโรงพยาบาลพิจารณาก่อนการพิจารณาคัดเลือกของโรงพยาบาล

๖.๙ บริษัทฯ จะต้องส่งมอบเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. ราคาากลางเครื่องละ ๑,๘๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคาากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่า อ้างอิงราคาจากท้องตลาด โดยได้สืบราคาจาก ๓ ราย ราคากลางเลือกจากราคาต่ำสุด ซึ่งคณะกรรมการเห็นว่าเหมาะสมแล้ว และคำสั่งจังหวัดสกลนครที่ ๓๘๑๙ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๘. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคาากลางครุภัณฑ์การแพทย์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางดวงเนตร ไชยวงศ์คต)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาวุธ เจียมศรีพงษ์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธฤกฤต จิตจักร)
เภสัชกรชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกรราวสไลด์พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยควบคุมการทำงานด้วยระบบมือหมุนที่ท้ายเตียง เพื่อปรับท่าเตียงให้เหมาะสมกับการดูแลผู้ป่วย

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มิติ ขนาดความกว้างของเตียง วัดจากราวเตียงจนราวข้างเตียง (ตั้งขึ้น)

ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. x ยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ซม. เพื่อสามารถเข้าลิฟท์ได้

๒.๒ การปรับระดับ

๒.๒.๑ สามารถปรับระดับที่มือหมุนที่ท้ายเตียง ปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง ด้วยมือหมุน

ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม ด้วยมือหมุน ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม ด้วยมือหมุน

๒.๒.๒ มือหมุนนี้เมื่อไม่ใช้งาน สามารถปรับพับเก็บได้ที่ท้ายเตียง

๓. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ โครงสร้างเตียง

ผลิตจากเหล็กมีคุณภาพ มีคานเตียงบนทั้งซ้าย - ขวา รูปลีเหล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๖ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. โดยมีรูใส่เสาน้ำเกลือทั้งซ้าย - ขวา ข้างละ ๒ รู เพื่อความสะดวกในการปรับระยะการให้น้ำเกลือต่อผู้ป่วย และมีคานเตียงล่างทั้งซ้ายและขวา รูปลีเหล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๖ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. เพื่อความแข็งแรง ทนทานในการรับน้ำหนักผู้ป่วย

๓.๒ หัว - ท้ายเตียง

เป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูปเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมขอบมนโค้ง กว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. สูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. มีช่องมือจับ สามารถถอดเข้าออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

๓.๓ ราวข้างเตียง

เป็นแบบใช้คัทแก๊สเก็บพับข้างเตียงได้ข้างละ ๒ อัน ทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป ขนาดราวกันส่วนศีรษะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๗ ซม. สูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ราวกันส่วนปลายเท้ามีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. มีช่องว่างระหว่างราว ไม่เกิน ๑๒ ซม. และมีที่วัดองศาที่ด้านนอกของราวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้ง ๒ ด้าน เพื่อความสะดวกในการปรับส่วนหลังขึ้น - ลง

๓.๔ ส่วนรองรับตัวคนไข้

ใต้เบาะแบ่งเป็น ๔ ตอนขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘x ๗๐ , ๘๘ x ๒๒ , ๘๘ x ๒๕ , ๘๘ x ๖๐ ซม.
จากแผ่นหลังมาตามลำดับ โครงส่วนรองรับแผ่นพื้นเตียงทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๐ มิลลิเมตร ส่วนบนเป็นแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ปัดมุมรูระบายอากาศเป็นรูปวงรีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๒๕ มม. ทั้ง ๔ ส่วนเพื่อประสิทธิภาพในการระบายอากาศและเพื่อ ความแข็งแรงสวยงาม

๓.๕ ล้อและระบบล้อคล้อ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. มีพลาสติกหุ้มทั้งล้อ สามารถล้อคล้อและปลดล้อคล้อได้ ด้วยแป้นเหยียบเบรก (ล้อคล้ออิสระ) ทั้ง ๔ ล้อ

๓.๖ เบาะ

ทำด้วยฟองน้ำอัดแข็ง บุด้วยหนังเทียมอย่างดี หัว-ท้ายรวมกันหนาไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว แบ่งเป็น ๔ ตอน เบาะมีซิปลดออกได้

๓.๗ ฟังก์ชันการทำงาน มีดังนี้

๓.๗.๑ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ด้วยมือหมุน ได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๗๕ องศา

๓.๗.๒ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ๒ ด้วยมือหมุน ได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๕๐ องศา

๓.๗.๓ สามารถปรับต่ำสุด ที่ความสูงไม่เกิน ๕๕ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกสบายแก่

ผู้ป่วยขึ้นเตียงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นเตียง และปรับสูงสุด ความสูงได้ไม่น้อยกว่า

๘๐ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวก แก่ผู้ดูแลผู้ป่วย สามารถบำบัดตัวผู้ป่วยได้

โดยไม่ต้องก้มทำให้ไม่ปวดหลัง

๓.๘ ช่องใส่เสาน้ำเกลือ

มีช่องใส่เสาน้ำเกลือที่บริเวณคานบนทั้งซ้าย-ขวา ในส่วนหัวเตียง ๒ รู และท้ายเตียง ๒ รู

๓.๙ เสาน้ำเกลือชนิดติดเตียง

ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีมีที่ล็อคเป็นพลาสติก ปรับระดับสูง-ต่ำได้ มีก้านสำหรับแขวน ขวดน้ำเกลือได้ไม่น้อยกว่า ๒ ขวด จำนวน ๑ ต้น

๓.๑๐ มีที่แขวนถุงปัสสาวะที่ได้เตียงทั้ง ๒ ด้านของเตียงเพื่อความสะดวกของการใช้งาน

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

เป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งานมาก่อน

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๕. ราคากลางครุภัณฑ์เครื่องละ ๒๗,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่า อ้างอิงราคาจากท้องตลาด โดยได้สืบราคาจาก ๓ ราย ราคากลางเลือกจากราคาต่ำสุด ซึ่งคณะกรรมการเห็นว่าเหมาะสมแล้ว และคำสั่งจังหวัดสกลนครที่ ๓๘๑๙ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๖. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางดวงเนตร ไชยวงศ์คต)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาวุธ เจียมศรีพงษ์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายฐกฤต จิตจักร)
เภสัชกรชำนาญการ