



## ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิตอลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาดแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) (๔๒.๒๐.๑๘.๑๖ )	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยคลื่นอินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์แสดงผลหน้าจอคอมพิวเตอร์ (๔๒.๑๘.๒๒.๐๖ )	จำนวน	๔	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://odpc๑.ddc.moph.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๓๑๔ ๐๗๗๔-๖ ต่อ ๑๓๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



(นายสุเมธ องค์กรรัตติ)

**ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่**

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ  
ตามประกาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็น ภาพทางดิจิทัลชนิดซูร์รับภาพแฟลต พาเนลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) (๔๒.๒๐.๑๘.๑๖ )	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยคลื่น อินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์แสดงผลหน้า จอมอนิเตอร์ (๔๒.๑๘.๒๒.๐๖ )	จำนวน	๔	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) catalog (พร้อมรายละเอียดของอุปกรณ์)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อาคาร ศูนย์วัฒนธรรม เลขที่ ๑๔๓ ถนนศรีดอนไชย ตำบลช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงาน

ป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ ๔๔๗ ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน



สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาโควิด การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาโควิด แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนล แบบไร้สาย  
(Wireless Digital Radiography, DR)  
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ ได้รับอนุมัติเปลี่ยนแปลงระบบการเอกซเรย์แบบใช้ฟิล์ม เป็นระบบการจัดเก็บ และรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล Picture Archiving Communication System (PACS) ซึ่งเป็นวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีของงานรังสีวิทยา รวมทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการ ให้สะดวก รวดเร็ว ประหยัด ลดมลภาวะจากการใช้ฟิล์ม และน้ำยาล้างฟิล์มเอกซเรย์ ประกอบกับราคาฟิล์มเอกซเรย์ ที่มีราคาสูงขึ้นเรื่อย ๆ

๒. ความต้องการ

เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนล แบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) พร้อมระบบการจัดเก็บ และรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล Picture Archiving Communication System (PACS)

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพให้เป็นภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล โดยสามารถรองรับการ ถ่ายภาพรังสีส่วนต่างๆ ของร่างกายติดต่อกันได้ครั้งละหลายๆ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำทางเทคนิค โดยใช้ ชุดรับภาพขนาด ๑๔ นิ้ว x ๑๗ นิ้ว พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เพื่อลดอัตราการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ ลดปริมาณ รังสีที่ผู้ป่วยได้รับ สามารถจัดเก็บภาพในระบบ PACS และสำเนาภาพได้ ช่วยลดความเสี่ยงในการถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำ โดยไม่จำเป็น และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ชุดเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนล แบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) พร้อมระบบการจัดเก็บ และรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล (Picture Archiving Communication System, PACS) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ๔.๑.๑ เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัลแบบไร้สายขนาด ๑๔ x ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด  
(Wireless Digital Radiography)
- ๔.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ จำนวน ๑ ชุด  
(Image Processing Console)
- ๔.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยและรายงานผลจากภาพเอกซเรย์ดิจิทัล จำนวน ๒ ชุด  
(Computer viewer)
- ๔.๑.๔ ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับจัดการจัดเก็บ และรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด  
(PACS Server)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาทิ สิทธิ) (นายกัมภีร์วัฒน์ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชิตยยะ) (นางปวีญสุดา แสงเกียรติพงศ์)

๔.๑.๕ โปรแกรมบริหารจัดการเก็บ และรับส่งภาพทางการแพทย์  
(Picture Archiving Communication System, PACS)

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัลแบบไร้สาย(Wireless Digital Radiography)  
ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง สามารถรับแสงเอกซเรย์ได้โดยตรงและแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิทัล โดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector (FPD) ที่ใช้ scintillator & amorphous silicon (a-Si) ในการแปลงสัญญาณ และส่งภาพข้อมูลดิจิทัลโดยเทคโนโลยีไร้สาย(Wireless) เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลภาพได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๒.๑.๒ ตัว Scintillator ทำจาก Cesium Iodide(CsI:TI) หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๓ สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ ได้ภาพในเวลาไม่มากกว่า ๕ วินาที และชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิทัลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปในเวลาไม่มากกว่า ๑๐ วินาที
- ๔.๒.๑.๔ สามารถรับลำแสงเอกซเรย์ได้ตั้งแต่มาตรฐานที่ใช้ในงานเอกซเรย์ ๘ x ๑๐ นิ้ว ไปจนถึง ๑๔ x ๑๗ นิ้ว และใช้งานได้กับเครื่องเอกซเรย์ที่มีอยู่เดิมโดยไม่ต้องทำการดัดแปลง
- ๔.๒.๑.๕ ความละเอียดของภาพที่แสดงได้น้อย ๑,๙๙๔ x ๒,๔๓๐ จุด (Pixels) ที่ขนาดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๓.๖ x ๑๖.๖ นิ้ว
- ๔.๒.๑.๖ ดีเทคเตอร์แต่ละตัวมีขนาดไม่มากกว่า ๑๗๕ ไมครอน
- ๔.๒.๑.๗ ชุดแบตเตอรี่ มีความสามารถในการแปลงสัญญาณได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ภาพ ที่สถานะเต็ม ๑๐๐%
- ๔.๒.๑.๘ น้ำหนักโดยรวมของแผ่นดีเทคเตอร์ รวมอุปกรณ์ประกอบขณะพร้อมใช้งานปกติต้องไม่มากกว่า ๓.๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๑.๙ รายละเอียดของภาพที่ได้จากการอ่านของเครื่องมีความละเอียดของเกรย์สเกล (Grayscale) ไม่น้อยกว่า ๑๖ บิตต่อจุด(Bit/pixel)
- ๔.๒.๑.๑๐ แผ่นดีเทคเตอร์มีคุณสมบัติกันน้ำได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IPX๖
- ๔.๒.๑.๑๑ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ ได้แก่ FDA (Drug Administration) และ CE (Conformite Europeene)
- ๔.๒.๑.๑๒ แบตเตอรี่เป็นแบบฝังในแผ่น DR หรือ แบบก๊อ

๔.๒.๑.๑๒.๑ กรณีแบตเตอรี่เป็นแบบฝังในแผ่น DR ชุดแบตเตอรี่ควรมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๑.๑๒.๒ กรณีแบตเตอรี่เป็นแบบก๊อ ควรมีแบตเตอรี่สำรองพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายกัมภีร์วัฒน์ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชติยะ) (นางปวีร์สุดา แสงเกียรติพงศ์)

๔.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ(Image Processing Console) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel Core i๗ ๓.๒ GHz หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว(DDR-RAM) ไม่น้อยกว่า ๘GB
- ๔.๒.๒.๓ มีหน่วยเก็บข้อมูล(Hard Disk) ชนิด SATA หรือดี ความจุไม่น้อยกว่า ๑TB ความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๒.๔ มีชุดรับสัญญาณ Wireless ที่ส่งมาจาก DR Detector
- ๔.๒.๒.๕ หน้าจอแสดงผลภาพชนิดรายละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว แบบเลือกคำสั่งบนจอภาพโดยการสัมผัสแบบ Touch screen และมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและรับข้อมูลผู้ป่วยเข้าเครื่อง
- ๔.๒.๒.๖ มีซอฟต์แวร์ลงทะเบียนข้อมูลคนไข้ และสามารถแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
  - ๔.๒.๒.๖.๑ Patient ID, Patient Name, Gender(Sex), Date of Birth
  - ๔.๒.๒.๖.๒ สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของภาพอัตโนมัติ เพื่อให้เห็น Bone และ Soft tissue ในภาพเดียวกัน
  - ๔.๒.๒.๖.๓ สามารถพิมพ์ข้อความเพิ่มเติมเช่น Marker ได้ และวางตำแหน่งบนภาพได้ตามต้องการ
- ๔.๒.๒.๗ มี DVD+/-RW Drive สำหรับเขียนภาพเพื่อลงแผ่น DVD หรือ CD ได้
- ๔.๒.๒.๘ มีเครื่องอ่าน Barcode เพื่อใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วย
- ๔.๒.๒.๙ มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้อง Microsoft Windows ๑๐ professional หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๑๐ มีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๔.๒.๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยและรายงานผลจากภาพเอกซเรย์ดิจิทัล (Computer viewer) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel Core i๗ ๓.๒ GHz หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว (DDR-RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๒.๓.๓ มีหน่วยเก็บข้อมูล(Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๑TB ความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๓.๔ มีจออ่านภาพเอกซเรย์ดิจิทัลขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว หรือดีกว่า พร้อมการ์ดแสดงผล และสามารถปรับหมุนแนวตั้งได้ มีมาตรฐานทางการแพทย์(DICOM Mode)
- ๔.๒.๓.๕ มีจอแสดงภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๖ มี DVD+/-RW Drive สำหรับเขียนภาพเพื่อลงแผ่น DVD หรือ CD ได้
- ๔.๒.๓.๗ มี Key board (ภาษาไทย-อังกฤษ) และ Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๘ ติดตั้งซอฟต์แวร์พร้อมใช้งานระบบ PACS

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายชาติ สิทธิ) กรรมการ (นายชูสกุล พิริยะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเกรียงศักดิ์ ชติยะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายกิมภวัฒน์ วิลักษณ์) กรรมการ (นางปวีรสุดา แสงเกียรติพงศ์)

- ๔.๒.๓.๙. มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง Microsoft Windows ๑๐ professional หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๑๐. มีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๒.๔ ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(PACS Server) สำหรับจัดการจัดเก็บ และรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๒.๔.๑ มีหน่วยประมวลผล(CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel Quad Core Xeon ๒.๕ GHz หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๒ มีหน่วยความจำชั่วคราว(RAM) ไม่น้อยกว่า ๓๒GB หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๓ รองรับการทำให้ RAID ไม่น้อยกว่า ๐, ๑, ๕
- ๔.๒.๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ RPM และมีความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๐TB และสามารถรองรับข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๒.๔.๕ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports
- ๔.๒.๔.๖ มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundant Power Supply
- ๔.๒.๔.๗ มี Key board (ภาษาไทย-อังกฤษ) และ Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๘ มีชุด NAS Back Up สำรองข้อมูลขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ TB โดยทำงานร่วมกับระบบ PACS
- ๔.๒.๔.๙ มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง Microsoft Windows ๒๐๑๙ Server หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔.๑๐ มีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๒.๔.๑๑ มีตู้ Rack สำหรับเก็บคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ขนาด ๒๗ U มาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๔.๑๒ มี Switch L๒ Manage Gigabit ๒๔ ports + SFP Port หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๕ โปรแกรมบริหารจัดการเก็บ และรับส่งภาพทางการแพทย์ (Picture Archiving Communication System, PACS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๒.๕.๑ สามารถจัดการระบบเก็บข้อมูลภาพเป็นแบบมาตรฐาน Dicom โดยมีระบบฐานข้อมูล Database แบบ Oracle หรือดีกว่า พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๒.๕.๒ มีฟังก์ชันการทำงานแบบ DICOM modality worklist
- ๔.๒.๕.๓ มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ(Administration Tool) ผ่านทาง Web base ทำให้สามารถจัดการระบบจากเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ซึ่งอยู่ในระบบเดียวกันได้
- ๔.๒.๕.๔ การทำงานของระบบการเรียกดูภาพเอกซเรย์ของแพทย์ หรือแพทย์แผนกต่างๆ เป็นแบบ Web base application โดยระบบจะไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน
- ๔.๒.๕.๕ มีโปรแกรมการเรียกดูภาพเป็นแบบ Web base application มีซอฟต์แวร์สำหรับการแสดงผลที่สามารถทำงานได้ทุกๆ Workstation ที่สามารถติดตั้งได้ตามที่สำนักงาน ป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ กำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายกัมภีร์วัฒน์ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชุตกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชัดยะ) (นางปวีญ์สุดา แสงเกียรติพงศ์)

- ๔.๒.๕.๖ สามารถควบคุมสิทธิการใช้งานระบบผ่านกระบวนการ User Authenticate (ระบบล็อกออน Log On) โดยสามารถแยกระดับสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล เช่น ผู้ดูแลระบบ รังสีแพทย์ แพทย์ นักรังสีการแพทย์ และพยาบาล ได้
- ๔.๒.๕.๗ สามารถบันทึกภาพรังสีของผู้ป่วยที่มีมาตรฐาน DICOM ๓.๐ ลงแผ่นบันทึกข้อมูล CD หรือ DVD พร้อมโปรแกรมดูภาพ DICOM Viewer
- ๔.๒.๕.๘ มีระบบ Back up ฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้
- ๔.๒.๕.๙ มีระบบรองรับการเรียกดูภาพเอกซเรย์จากภายนอกสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ เป็นแบบ Web base หรือ VPN ผ่านโปรแกรม Internet Explorer (IE) และ Google chrome
- ๔.๒.๕.๑๐ สามารถส่งภาพไปยังห้องตรวจแพทย์ของโรงพยาบาลเครือข่าย (โรงพยาบาลจังหวัด หรือ โรงพยาบาลศูนย์ได้เป็นอย่างน้อย) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๒.๕.๑๑ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องมือทางรังสีวิทยาที่มีมาตรฐาน DICOM ๓.๐ แบบไม่จำกัดจำนวนเครื่อง และไม่มีค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับเครื่องมือรังสีในอนาคต

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ ชุด Battery Charger จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐VA จำนวน ๓ เครื่อง  
(สำหรับ Image Processing Console และ Computer viewer)
- ๕.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐VA จำนวน ๑ เครื่อง  
(สำหรับ PACS Server)
- ๕.๔ ปลั๊กพ่วงมาตรฐาน มอก.๒๔๓๒ - ๒๕๕๕ จำนวน ๕ อัน

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ อุปกรณ์ของเครื่องทุกอย่างเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA จากประเทศผู้ผลิต ทั้ง DR และ PACS ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานดังกล่าวพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และนำหลักฐานมาแสดงในวันรับ-ส่ง มอบเครื่อง
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องได้
- ๖.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๗ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า อย่างละ ๒ ชุด พร้อมคู่มืออิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๘ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายกัมภีร์วัฒน์ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชุตฤกษ์ พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชัดดี) (นางปวีญสุดา แสงเกียรติพงศ์)

- ๖.๙ ผู้ขายต้องเปิดให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านคอมพิวเตอร์ที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ มอบหมายเข้ามีส่วนร่วมในการติดตั้งด้วย
- ๖.๑๐ ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๖.๑๑ ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาประจำอยู่ที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ โดยให้บริการในช่วงเวลาทำงาน ๕ วัน วันละ ๘ ชั่วโมง และต้องเตรียมเบอร์ติดต่อในเวลาอื่นนอกเหนือจากนั้น นับแต่วันตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๒ ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้งานระบบเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ วันหรือจนกว่าจะสามารถใช้งานระบบได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๓ ผู้ขายต้องอบรมต่างๆ ดังนี้
- ๖.๑๓.๑ ผู้ขายต้องทำการอบรมแบบบรรยายให้กับแพทย์ และเจ้าหน้าที่ประจำแผนกส่งตรวจต่างๆ ตามช่วงเวลาที่ได้ตกลงกัน
- ๖.๑๓.๒ ผู้ขายต้องทำการอบรมเชิงปฏิบัติการแก่แพทย์ และนักรังสีการแพทย์ เป็นการอบรมแบบ ๑ ต่อ ๑ โดยใช้เครื่องที่ใช้งานจริง และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยเป็นการอบรมในห้อง ประชุม ที่ทางสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ จัดหาให้
- ๖.๑๔ ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมการดูแลระบบ PACS และโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งวิธีการเชื่อมต่อภาพจากเครื่องเอกซเรย์ต่างๆ ที่กล่าวมาแล้ว ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของกลุ่มงานฯ และ/หรือ ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน หรือจนกว่าสามารถปฏิบัติการได้
- ๖.๑๕ ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วนของระบบ ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมด เป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า สำหรับกรณีที่มีการเสียหายของแผงวงจร(Board) ต้องเปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ห้ามเปลี่ยนเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย
- ๖.๑๖ การรับประกันเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนล แบบไร้สาย(Wireless Digital Radiography, DR) ในกรณีที่ตกหรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ จนเป็นเหตุให้ต้องเปลี่ยนแผ่นรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (DR) เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวในครั้งแรกผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนแผ่นรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (DR) ให้ภายใน ๓๖ ชั่วโมงหลังจากได้รับการตรวจสอบแล้ว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นในครั้งต่อไป จนเป็นเหตุให้ต้องเปลี่ยนแผ่นรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (DR) จะมีค่าใช้จ่ายครั้งละ ๕๐,๐๐๐ บาท ภายในระยะเวลารับประกัน
- ๖.๑๗ ในระหว่างการรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใดๆ เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขสาเหตุเดิมแล้ว ๒ ครั้ง ยังใช้งานได้ไม่ดีเหมือนปกติ จะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๔๕ วัน
- ๖.๑๘ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาระบบอย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี (ทุก ๓ เดือน) ตลอดอายุสัญญา พร้อมทั้งมีเอกสารประกอบการตรวจสอบและบำรุงรักษามอบให้กับทางสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่
- ๖.๑๙ ผู้ขายจะต้องจัดบริการแบบ Remote Service Access ผ่านระบบเครือข่าย Internet ได้ในกรณีเกิดปัญหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายกัมภีร์วัฒน์ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ขัติยะ) (นางปวีร์สุตา แสงเกียรติพงศ์)



๖.๒๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเดินสาย LAN และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อเชื่อมต่อระบบของเครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนล แบบไร้สาย(Wireless Digital Radiography, DR) พร้อมระบบการจัดเก็บ และรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล(PACS) ไปยังห้องตรวจต่างๆ ตามที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่กำหนด จนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๖.๒๑ ก่อนการติดตั้ง ผู้ขายต้องส่งแบบงานการติดตั้งเครื่อง, แบบการเดินสายแลน ให้คณะกรรมการในวันพิจารณาเอกสาร และให้คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบและให้ความเห็นก่อนติดตั้ง

๖.๒๒ ผู้ขายจะต้องทำการ Update software ในกรณีที่มี software ใหม่ออกมาก ที่มีประสิทธิภาพดีกว่าเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๒๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสินค้าและดำเนินการติดตั้งระบบจนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา หรือตามที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ กำหนด

๖.๒๔ ตลอดอายุการใช้งานของแผ่นดีเทคเตอร์ ถ้าหากเกิดการขัดข้อง เสียหาย และได้ดำเนินการส่งซ่อมหรือรอจัดซื้อใหม่ทดแทน ผู้ขายจะต้องมีสินค้าสำรองให้ใช้งานชั่วคราวจนกว่าจะกลับมาใช้งานได้ ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๖.๒๕ หลังหมดระยะเวลารับประกันผู้ขายจะต้องเสนอราคาการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

๖.๒๕.๑ บำรุงรักษาอย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี แบบไม่รวมอะไหล่ เป็นจำนวนเงินไม่เกิน ๓% ของราคาโครงการต่อปี

๖.๒๕.๒ บำรุงรักษาอย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี แบบรวมอะไหล่ เป็นจำนวนเงินไม่เกิน ๗% ของราคาโครงการต่อปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายกัมภีร์วัฒน์ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชติยะ) (นางปวีร์สุดา แสงเกียรติพงศ์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยคลื่นอินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์แสดงผลหน้าจอมอนิเตอร์  
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยคลื่นอินฟราเรดพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการวัดสนับสนุนการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคติดต่อและคัดกรองผู้เดินทางระหว่างประเทศ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ กล้องถ่ายภาพความร้อนในแบบมุมกว้างได้

๓.๒ สามารถเรียกภาคแสดงผลโดยแสดงภาพจริงและ Thermo Scan พร้อมกันได้แบบ Real time

๓.๓ ทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ชนิด Li-ion ทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องและมีสัญลักษณ์แสดงระดับประจุไฟที่หน้าจอ

๓.๔ มีหน้าจอแสดงผลภาพชนิด LCD ขนาด ๓.๕" และสามารถใช้งานแบบระบบสัมผัสได้

๓.๕ จอแสดงผลมีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๖๔๐x๔๘๐ Pixels

๓.๖ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟภายนอกได้ ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz ได้

๓.๗ น้ำหนักรวมของกล้องตรวจวัดอุณหภูมิไม่เกิน ๑.๐ กิโลกรัม

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ สามารถตรวจวัดการแผ่รังสีความร้อนได้

๔.๑.๑ กล้องถ่ายภาพความร้อนใช้ตัวตรวจจับความร้อนที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซล

๔.๑.๒ มีค่าความละเอียดทางความร้อน (thermal Sensitivity) น้อยกว่า ๐.๐๕°C ที่อุณหภูมิ ๓๐°C หรือดีกว่า

๔.๒ เลนส์

๔.๒.๑ Field of view (FOV) ไม่น้อยกว่า ๒๕° x ๑๙°

๔.๒.๒ มีค่าความละเอียดทางเรขาคณิต (IFOV) ๑.๓๑ mrad เทียบเท่าหรือดีกว่าเมื่อใช้ Standard lens

๔.๒.๓ ระยะโฟกัสน้อยสุดไม่เกิน ๔๐ เซนติเมตร ปรับโฟกัสภาพได้โดยใช้มือหมุนปรับหรือดีกว่า

๔.๓ การวัดอุณหภูมิ

๔.๓.๑ มีช่วงการวัดระหว่าง ๑๐°C to ๕๐°C หรือกว้างกว่า

๔.๓.๒ มีค่าความถูกต้องแม่นยำของการวัดอุณหภูมิไม่เกิน ±๒ °C หรือ ±๒ % ของค่าที่อ่านได้

๔.๓.๓ สามารถแสดงอุณหภูมิบนภาพความร้อนและสามารถเลื่อนตำแหน่งได้

๔.๓.๔ สามารถอ่านค่าอุณหภูมิได้บนหน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๕ จุด หรือสามารถกำหนดให้เครื่องแสดงจุดที่มีอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุดอัตโนมัติได้

๔.๓.๕ มีระบบแจ้งเตือนอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดด้วยเสียงหรือสี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาทิ สิทธิ) (นายภิมภิญโญ วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชิตยยะ) (นางปวีญสุดา แสงเกียรติพงศ์)

๔.๔ การประมวลผลภาพและการแสดงผล

- ๔.๔.๑ สามารถถ่ายภาพจริงที่มีความละเอียด ๓.๑ ล้าน Pixels พร้อมความร้อนในไฟล์เดียวกัน
- ๔.๔.๒ สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงสี (Color Palette) ในภาพความร้อนได้ ๖ แบบคือ Arctic, Gray, Iron, Lava, Rainbow และ Rainbow HC หรือดีกว่า
- ๔.๔.๓ สามารถอ่านภาพความร้อนโดยกำหนดพื้นที่วิกฤตทางอุณหภูมิแยกอย่างชัดเจนจากภาพถ่ายความร้อน (Isotherm Display)
- ๔.๔.๔ สามารถตั้งโปรแกรมค่า emissivity ได้ และตัวเครื่องมีค่า emissivity table ของวัสดุ
- ๔.๔.๕ มีเลเซอร์ช่วยในการมองตำแหน่งของภาพถ่ายโดยใช้แสงเลเซอร์ และสามารถบอกอุณหภูมิ ณ ตำแหน่งที่แสงเลเซอร์ชี้ได้
- ๔.๔.๖ สามารถแสดงสเกลอุณหภูมิได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๔.๗ บันทึกภาพถ่ายได้โดยใช้หน่วยความจำแบบพกพา และมี Port สำหรับ Copy เข้า USB Port
- ๔.๔.๘ มีสัญญาณภาพวิดีโอที่ต่อออกเพื่อการแสดงผลผ่านพอร์ต HDMI ไปยังจอมอนิเตอร์ภายนอกได้
- ๔.๔.๙ สามารถซูมภาพความร้อนได้แบบต่อเนื่อง (Continuous zoom) ไม่น้อยกว่า ๔ เท่า
- ๔.๔.๑๐ สามารถส่งข้อมูลภาพวิดีโอจากตัวเครื่องด้วยระบบ WIFI ไปที่ Smart Phone หรือ Tablet PC
- ๔.๔.๑๑ ไฟล์ภาพที่บันทึกเป็น JPEG หรือ BMP ที่มีข้อมูลอินฟราเรด (Radiometric JPEG หรือ Radiometric BMP) หรือดีกว่า
- ๔.๔.๑๒ ตัว Infrared Lens สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดย Standard ที่ ๒๕° เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๔.๑๓ สามารถประมวลผลภาพในระบบเวลาจริงได้ เพื่อให้แสดงภาพต่อเนื่องและแสดงภาพจริงในแต่ละช่วงเวลาที่เปลี่ยนไป
- ๔.๔.๑๔ สามารถแสดงภาพจริงได้ (Built-in visual image) มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๕ ล้าน Pixels
- ๔.๔.๑๕ อัตราการแสดงผลอย่างน้อย ๓๐ ภาพต่อวินาทีหรือดีกว่า เพื่อสอดคล้องกับการแสดงภาพในระบบเวลาจริงได้
- ๔.๔.๑๖ มี LED Light Built-in หรือดีกว่า

๕ อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- ๕.๑ การ์ดเมมโมรี่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘GB จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ Operation Manualภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ User Manual จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายภิมภีร์ วัฒนวิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ชิตยะ) (นางปวีญ์สุดา แสงเกียรติพงศ์)

๕.๔ ขาตั้งกล้อง Thermoscan แบบปรับระดับสูงต่ำได้	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ แบตเตอรี่แบบชาร์จได้	จำนวน ๒ ชุด
๕.๖ ที่ชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ Video Cable	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ Adapter ๒๒๐Vac	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙ ปลั๊กพ่วงมาตรฐาน มอก.๒๔๓๒-๒๕๕๕ ความยาวสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕ เมตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตาม Catalog และมาตรฐานของผู้ผลิต	
๕.๑๑ กระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถหิ้วไปปฏิบัติงานได้สะดวก และสามารถป้องกันการสะเทือนและทนต่อแรงกระแทก พร้อมระบบล็อก	จำนวน ๑ ใบ
๕.๑๒ จอมอนิเตอร์แบบ LED ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทน โดยตรงจากผู้ผลิต ว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่สามารถขายสินค้าได้ ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคานั้น เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสารถามาก่อน โดยนำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ฉบับจริงเท่านั้น และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียดข้อใด นำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยจะไม่พิจารณาเอกสารที่ถ่ายแยกจากหนังสือคู่มือ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการได้
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังจากวันตรวจรับ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ระหว่างรอการดำเนินการแก้ไขทางผู้เสนอราคาต้องหาเครื่องมาให้ใช้งานก่อน ระหว่างรอการแก้ไข และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง ๓ ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นจากทางราชการ
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการสอบเทียบมาตรฐานของเครื่อง (calibration) โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง
- ๖.๕ ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานไม่น้อยกว่า EN๖๑๐๐๐-๖-๒, EN๖๑๐๐๐-๖-๓, Directive ๒๐๐๔/๑๐๘/EC และมาตรฐาน UL หรือ CE หรือ TUV โดยระบุใน catalog หรือกรณีที่ไมระบุใน catalog ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันพิจารณาเอกสาร
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้ง ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษา ให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี โดยใช้วิทยากรที่ได้รับวุฒิบัตร ASNT NDT Level III (IR) พร้อมออกเอกสารรับรองการฝึกอบรมวิธีใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายชาติ สิทธิ)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชุตติ พิริยะ)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายภิรม วิไลลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางเกียรติพงศ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเกรียงศักดิ์ ขัตติยะ)

### ๗. เงื่อนไขการส่งมอบ

ส่งมอบสินค้าภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ เลขที่ ๔๔๗ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ และก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ทราบ

### ๘. เกณฑ์การพิจารณา

กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

### ๙. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๒๐%) ของราคาส่งของที่ได้ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุดแต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยและให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นหากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกธนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกธนาการให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ๑๐. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหลักประกัน หรือเรียกธนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวาที สิทธิ) (นายกิมภิญโญ วิลักษณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชูสกุล พิริยะ) (นายเกรียงศักดิ์ ขัติยะ) (นางปวีญสุดา แสงเกียรติพงศ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่ กรมควบคุมโรค
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)  
โครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กรมควบคุมโรค
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔
  - ๔.๑ เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
  - ๔.๒ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยคลื่นอินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์แสดงผลหน้าจอมอนิเตอร์ จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๔๗๓,๒๘๓ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๙๓,๑๓๒.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ เครื่องแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาเนลแบบไร้สาย (Wireless Digital Radiography, DR) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
    - (๑) บริษัท ไทย จี แอล จำกัด
    - (๒) บริษัท คินะ เมด จำกัด
    - (๓) บริษัท พีพีเอ็ม เมดิคอล แคร่ จำกัด
  - ๕.๒ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยคลื่นอินฟราเรด พร้อมอุปกรณ์แสดงผลหน้าจอมอนิเตอร์ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
    - (๑) บริษัท เอนโดเทค อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
    - (๒) บริษัท วินไทย เมทัลฟอร์ม จำกัด
    - (๓) บริษัท วี. แอนด์ วี. เพาเวอร์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นายวาทิ	สิทธิ	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภิมภิวฒน์	วิไลลักษณ์	ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ (ด้านชีวการแพทย์)	กรรมการ
		ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑	
๖.๓ นายชูสกุล	พิริยะ	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นายเกรียงศักดิ์	ชติยะ	ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นางปวีร์สุดา	แสงเกียรติพงศ์	ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	กรรมการและ เลขานุการ