



## ประกาศกรมแพทยทหารอากาศ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลกศีรษะแบบดิจิทัลและระบบสร้างภาพสามมิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมแพทยทหารอากาศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลกศีรษะแบบดิจิทัลและระบบสร้างภาพสามมิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๒๓,๓๓๓.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลก	จำนวน	๑	เครื่อง
ศีรษะแบบดิจิทัลและระบบสร้างภาพ			
สามมิติ พร้อมอุปกรณ์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทยทหารอากาศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ

เสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.medical.rtaf.mi.th](http://www.medical.rtaf.mi.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๓๔ ๒๕๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังกรมแพทย์ทหารอากาศ ผ่านทางอีเมล [Admin\\_medical@rtaf.mi.th](mailto:Admin_medical@rtaf.mi.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ โดยกรมแพทย์ทหารอากาศจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.medical.rtaf.mi.th](http://www.medical.rtaf.mi.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(พลอากาศโทชนวิตต สกุลแสงประภา)

เจ้ากรมแพทย์ทหารอากาศ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ **ขอรับ**เอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อ เครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลกศีรษะแบบดิจิตอลและระบบสร้างภาพสามมิติพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมแพथยทหารอากาศ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ ธ.ค.๖๓  
เป็นเงิน ๓,๙๒๓,๓๓๓ บาท  
ราคาต่อหน่วย ๓,๙๒๓,๓๓๓ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัทอุดม เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

๕.๒ บริษัทแอดคอร์วิต คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๕.๓ บริษัทเดนทัล วิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ น.อ.ปณต ยิ้มเจริญ

๖.๒ ร.อ.ณรงค์ แต้มประเสริฐ

๖.๓ ร.ท.พิศิษฐ์ ยิ้มแย้ม



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๘/๖๔

การซื้อเครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลกศีรษะแบบดิจิทัลและระบบสร้างภาพสามมิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน

๑ เครื่อง

ตามประกาศ กรมแพทย์ทหารอากาศ

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

กรมแพทย์ทหารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลก	จำนวน	๑	เครื่อง
ศีรษะแบบดิจิทัลและระบบสร้างภาพ			
สามมิติ พร้อมอุปกรณ์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔ จำนวน ๗ หน้า
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียน สถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(๔.๒) ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(๔.๓) ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือใบแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย ในประเทศ

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) แบบฟอร์ม ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ประเทศ

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบี เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลกศีรษะแบบดิจิตอลและระบบสร้างภาพสามมิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้น

แต่ **กรม** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **กรม**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **กรม** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **กรม** จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**กรม**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **กรม** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**กรม**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **กรม**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **กรม**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**กรม** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**กรม**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ**กรม**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ**กรม**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**กรม**ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**กรม**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**กรม**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กรม**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **กรม**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**กรม** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **กรม**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า เสียหายใดๆ จาก**กรม**ไม่ได้

(๑) **กรม**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ ทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**กรม** หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

**กรม** สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ**กรม** ไว้ชั่วคราว



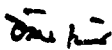
รายละเอียดคุณลักษณะ แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๒๘/๖๔ จำนวน ๗ หน้า  
คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔

ชื่อพัสดุ เครื่องเอกซเรย์ช่องปากและกะโหลกศีรษะแบบดิจิตอลและระบบสร้างภาพสามมิติ พร้อมอุปกรณ์/  
ชื่อภาษาอังกฤษ X-RAY APPARATUS, CEPHALOGRAM

หน่วยนับ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับถ่ายเอกซเรย์ภายนอกช่องปากและกะโหลกศีรษะด้วยระบบดิจิตอลแบบสามมิติ
๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ
  - ๒.๑ สามารถใช้ถ่ายภาพรังสีกะโหลกศีรษะ (Cephalometric) และสามารถถ่ายภาพรังสีฟันทั้งปาก (Panoramic) และภาพกระดูกช่องปากแบบสามมิติ (CT)
  - ๒.๒ รองรับการใช้งานในท่ายืน ท่านั่ง และการถ่ายเอกซเรย์สำหรับคนใช้ที่นั่งรถเข็น (Wheelchair Accessible)
  - ๒.๓ ควบคุมการทำงานของตัวเครื่องผ่านทางหน้าจอควบคุมแบบสัมผัส
  - ๒.๔ มีชุดช่วยจัดตำแหน่งศีรษะ
  - ๒.๕ ข้อมูลของภาพที่ได้มีความเข้ากันได้ (Compatible) กับระบบ DICOM
  - ๒.๖ มีซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลและเรียกดูและปรับแต่งภาพถ่ายรังสีที่ได้
  - ๒.๗ มีชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงเป็นแบบ High Frequency สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 kHz
  - ๒.๘ แรงดันไฟฟ้าที่ใช้กำเนิดรังสีได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 60 kV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 kV และสามารถให้กระแสไฟฟ้าได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 4 mA และสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 mA
  - ๒.๙ ขนาดของจุดโฟกัสไม่มากกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร
  - ๒.๑๐ แผ่นกรองรังสีก่อนออกจากหัวเอกซเรย์เป็นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร
  - ๒.๑๑ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้
  - ๒.๑๒ สามารถใช้ถ่ายภาพรังสี Panoramic และ Cephalometric และ CT ได้โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนอุปกรณ์
  - ๒.๑๓ มีเสียงแสดงการใช้งานของเครื่อง ขณะถ่ายภาพรังสี
  - ๒.๑๔ สามารถควบคุมการถ่ายภาพรังสีของเครื่องได้จากปุ่มกด หรือ Remote Control หรือระบบสัมผัสหรือจากคอมพิวเตอร์

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๔ ๖.๖๓

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ๖.๖๓

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง 

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๖๔ ๖๓ ๕๓

- ๒.๑๕ การถ่ายภาพ Panoramic มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๕.๑ อุปกรณ์รับภาพรังสีแบบดิจิทัล ชนิด CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)
  - ๒.๑๕.๒ มีลำแสงแสดงเส้นแนวต่าง ๆ เพื่อช่วยในการจัดตำแหน่งของผู้ป่วย
  - ๒.๑๕.๓ เป็นโปรแกรมอัตโนมัติ หรือแบบที่สามารถปรับลดหรือเพิ่มค่า kV และ mA ได้
  - ๒.๑๕.๔ สามารถถ่ายภาพ Panoramic ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก โดยเลือกขนาดภาพและขนาดรังสีได้ เพื่อลดปริมาณการใช้รังสี
  - ๒.๑๕.๕ สามารถเลือกบันทึกภาพข้อต่อขากรรไกร ด้านซ้ายและขวา ในท่าอ้าปากและหุบปากได้
  - ๒.๑๕.๖ มีระดับความเข้ม (Gray Scale Level) ไม่น้อยกว่า 14 bit
  - ๒.๑๕.๗ ใช้เวลาในการถ่ายภาพรังสีฟันทั้งปาก (Panoramic) ไม่มากกว่า ๑๔ วินาที
  - ๒.๑๕.๘ อัตราการขยาย (Magnification) ของภาพ Panoramic มีขนาดตั้งแต่ ๑ เท่า ถึงสูงสุด ไม่มากกว่า ๑.๔๓ เท่า
- ๒.๑๖ การถ่ายภาพ Cephalometric มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๖.๑ อุปกรณ์รับภาพรังสีแบบดิจิทัล ชนิด CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)
  - ๒.๑๖.๒ โปรแกรมสำหรับถ่ายภาพ Cephalometric สามารถถ่ายภาพได้อย่างน้อย ดังนี้
    - ๒.๑๖.๒.๑ ภาพด้านข้างของใบหน้า (Latero-lateral หรือ Lateral)
    - ๒.๑๖.๒.๒ ภาพกะโหลกศีรษะและขากรรไกรล่าง โดยรังสีสามารถผ่านจากด้านหน้า ไปด้านหลัง (Antero-Posterior หรือ AP) หรือด้านหลังไปด้านหน้า (Postero-Anterior หรือ PA) หรือภาพ Frontal
    - ๒.๑๖.๒.๓ ภาพมือผู้ป่วย (Carpus หรือ Wrist)
    - ๒.๑๖.๒.๔ ภาพถ่ายโพรงอากาศในศีรษะ (Water View หรือ Sinus หรือ SMV)
  - ๒.๑๖.๓ ใช้เวลาในการถ่ายภาพรังสี Cephalometric ไม่มากกว่า ๑๐ วินาที

ตรวจถูกต้อง

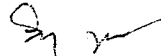
น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ธ.ค.๖๓

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ธ.ค.๖๓

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง 

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๑๘ / ๑๑ / ๖๓

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔

หน้า ๒ ของ ๗ หน้า

- ๒.๑๖.๔ อัตราการขยาย (Magnification) ของภาพ Cephalometric มีขนาดตั้งแต่ ๑ เท่า ถึงสูงสุด ไม่มากกว่า ๑.๑๓ เท่า
- ๒.๑๗ การถ่ายภาพ CT มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๗.๑ อุปกรณ์รับภาพรังสี แบบ CsI (Amorphous Silicon) หรือ Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS) ในการถ่ายภาพสามมิติ (3D)
- ๒.๑๗.๒ สามารถแสดงภาพในแนวต่าง ๆ ได้
- ๒.๑๗.๓ สามารถแสดงภาพ 3D ได้
- ๒.๑๗.๔ สามารถเลือกขนาด FOV (Field of View) สำหรับภาพสามมิติ (3D) ได้หลากหลายขนาด และภาพขนาดใหญ่สุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๑๗ เซนติเมตร
- ๒.๑๗.๕ สามารถปรับแต่งภาพได้ โดยปรับความสว่างและความคมชัด (Brightness and Contrast)
- ๒.๑๗.๖ มีความละเอียดของภาพ (Voxel หรือ Pixel Size) ไม่มากกว่า 401  $\mu$ m
- ๒.๑๗.๗ ใช้เวลาในการถ่ายภาพรังสี CT ไม่มากกว่า ๔๐ วินาที
- ๒.๑๘ โปรแกรมสำหรับดูภาพรังสี มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๘.๑ เป็นระบบปฏิบัติการ NNT หรือ Will 3D หรือ CS Imaging ใน Version ล่าสุด เช่น NNT Version 11.5.0 หรือ CS Imaging Version 8
- ๒.๑๘.๒ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถบันทึกข้อมูล, เลขที่บัตร และวันที่ถ่ายภาพรังสี ของผู้ป่วยได้
- ๒.๑๘.๓ สามารถค้นหาข้อมูลด้วยการพิมพ์ชื่อ หรือ นามสกุล หรือเลขที่บัตร ของผู้ป่วยได้
- ๒.๑๘.๔ มีระบบอรรถประโยชน์ (Utility) ช่วยในการวินิจฉัยภาพถ่ายรังสี มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๘.๔.๑ สามารถปรับแต่งภาพได้ โดยปรับความสว่างและความคมชัด (Brightness and Contrast)
- ๒.๑๘.๔.๒ สามารถย่อ-ขยายภาพและขยายเฉพาะบางส่วนของภาพได้
- ๒.๑๘.๔.๓ สามารถหมุนภาพได้ทั้งตามเข็มนาฬิกาและทวนเข็มนาฬิกา
- ๒.๑๘.๔.๔ สามารถเปลี่ยนภาพจากภาพขาวดำเป็นภาพสี หรือเป็นภาพที่มีความนุ่มนวล-คล้ายภาพสามมิติ หรือสลับสีจากขาวเป็นดำ หรือดำเป็นขาวได้

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 


ผอ.กวก.พอ.

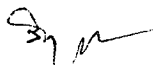
กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ๖.ค.๖๓

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง 

พล.อ.ต.   
เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

ประธานกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

หน.ผวค.กวก.พอ.

๕ ๖.ค.๖๓

๐๕ / ๕๓ / ๕๓

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔

หน้า ๓ ของ ๗ หน้า

- ๒.๑๘.๔.๕ สามารถวัดระยะจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้
- ๒.๑๘.๔.๖ สามารถวัดมุมของจุดต่าง ๆ ในภาพรังสีได้
- ๒.๑๘.๔.๗ มีโปรแกรมสามมิติ (3D) ช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสี
- ๒.๑๘.๔.๘ สามารถแสดงภาพแนวต่าง ๆ ได้
- ๒.๑๘.๔.๙ มี Program Implant Planning
- ๒.๑๘.๔.๑๐ สามารถแสดง Inferior Alveolar Nerve Canals บนภาพรังสี
- ๒.๑๘.๔.๑๑ สามารถคำนวณหาปริมาตรทางเดินหายใจได้ (Airway Analysis หรือ Airway Volume Analysis หรือ Airway Tool)
- ๒.๑๘.๕ สามารถส่งออกภาพ (Export Image) และนำเข้าภาพ (Import Image) ได้
- ๒.๑๘.๖ สามารถบันทึกภาพรังสีตามมาตรฐาน DICOM ได้ และสามารถ Export ภาพเป็นไฟล์ DICOM ได้
- ๒.๑๘.๗ สามารถส่งข้อมูลภาพรังสีเข้าระบบ PACs ของโรงพยาบาลได้
- ๒.๑๘.๘ สามารถส่งออกไฟล์ภาพรังสีในรูปแบบ DICOM และข้อมูลผู้ป่วย โดยบันทึกลงบน Hard Disk หรือ CD หรือ DVD พร้อมโปรแกรมปฏิบัติงานไว้สำหรับดูภาพรังสี
- ๒.๑๘.๙ สามารถส่งออกภาพรังสีเป็น JPEG File ได้
- ๒.๑๘.๑๐ สามารถเชื่อมต่อภาพรังสีกับคอมพิวเตอร์ในกองทันตกรรม เพื่อดูภาพรังสี Panoramic และ Cephalometric และ CT ได้ในทุกห้องตรวจ และมีโปรแกรมปฏิบัติงานเพื่อดูภาพรังสีที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๒.๑๙ ชุดประมวลผลและควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - ๒.๑๙.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 หรือ Intel Xeon หรือดีกว่า
  - ๒.๑๙.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
  - ๒.๑๙.๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - ๒.๑๙.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า และความจุขนาดไม่น้อยกว่า 2-TB
  - ๒.๑๙.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 


ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๔ ๖.๑๖.๖๓

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง 

พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

ประธานกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ๖.๑๖.๖๓

หน.ผวค.กวก.พอ.

๖๔ / ๖.๑๖.๖๓

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔

หน้า ๔ ของ ๗ หน้า



- ๒.๑๙.๖ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphic Card) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- ๒.๑๙.๗ มี DVD R/W Drive หรือดีกว่า
- ๒.๑๙.๘ มี Network Card ขนาด 100/1000 Mbps ชนิด LAN Card 10/100 จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑๙.๙ มีจอแสดงภาพ ชนิด Color LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixels
- ๒.๒๐ ชุดประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๒๐.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 หรือ Intel Xeon หรือดีกว่า
- ๒.๒๐.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๒๐.๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๒๐.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า และความจุขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB
- ๒.๒๐.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๒.๒๐.๖ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphic Card) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- ๒.๒๐.๗ มี DVD R/W Drive หรือดีกว่า
- ๒.๒๐.๘ มี Network Card ขนาด 100/1000 Mbps ชนิด LAN Card 10/100 จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๒๐.๙ มีจอแสดงภาพ ชนิด Color LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixels
- ๒.๒๑ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์
๓. ความปลอดภัย ได้รับมาตรฐาน IEC 60336 หรือ IEC 336 เป็นอย่างน้อย
๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา มีอักษรกำกับการทำงานของเครื่องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

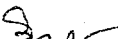
กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕.ค.๖๓

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง 

พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

ประธานกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

หน.ผวค.กวก.พอ.

๙.ค.๖๓

๑๕/๕.ค. ๕๓

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๗/๖๔

หน้า ๕ ของ ๗ หน้า

๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

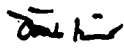
๙. วิธีการผลิต ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย

๑๐. การตรวจการทดลอง ผู้ขายต้องทำการติดตั้งโดยช่างที่ได้รับการอบรมและทดลองจนสามารถใช้งานได้ ตามคุณลักษณะเฉพาะๆ ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งให้อยู่ในมาตรฐาน การใช้งานด้านรังสีที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนด และแสดงการเชื่อมต่อระบบ PACs ที่มีอยู่ของ สถานพยาบาลได้ด้วย

๑๑. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

- |   |           |
|---|-----------|
| ๑๑.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 VA สำหรับชุดประมวลผลและควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์  | ๑ เครื่อง |
| ๑๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 VA สำหรับชุดประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล   | ๑ เครื่อง |
| ๑๑.๓ เครื่องปรับระดับไฟฟ้าให้คงที่ (Stabilizer) สำหรับเครื่องเอกซเรย์   | ๑ ชุด     |
| ๑๑.๔ ชุดป้องกันรังสีเอกซเรย์ชนิดเบาะ พร้อม Thyroid Shield   | ๑ ชุด     |
| ๑๑.๕ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) ต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ อย่างละ  | ๑ ชุด     |
| ๑๑.๖ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย อย่างละ  | ๓ ชุด     |
| ๑๑.๗ คู่มือคำแนะนำตามใบแบบกรมแพทย์ทหารอากาศเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (สามารถส่งเป็น CD หรือ DVD หรือ Flash Drive แทนได้) ให้แก่กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารอากาศ | ๑ ชุด     |

ตรวจถูกต้อง


น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๔ ธ.ค.๖๓

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ธ.ค.๖๓

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง 

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

...../...../.....

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔

หน้า ๖ ของ ๗ หน้า

๑๒. อื่นๆ

- ๑๒.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นส่วน รวมถึงหลอดเอกซเรย์ และ Detector และรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หลังจากตรวจรับเครื่อง
- ๑๒.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๑๒.๓ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องแสดงหลักฐานการผลิตหรือนำเข้าอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ
- ๑๒.๔ ผู้ขายรับผิดชอบติดตั้งระบบและเพิ่ม Network Switch จากห้องเอกซเรย์ไปศูนย์คอมพิวเตอร์
- ๑๒.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ในการตรวจรับรองก่อนใช้งาน)

ตรวจถูกต้อง

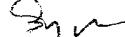
น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕ ธ.ค.๖๓

รับรองเอกสารถูกต้อง


พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๗ ธ.ค.๖๓


อนุมัติให้ใช้เป็นหลักฐานในการจัดหาได้

พล.อ.ท. 

จก.พอ.

๗ ธ.ค.๖๓

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง 

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๖๘ / ๕๓ / ๖๓

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๒๓/๖๔

หน้า ๗ ของ ๗ หน้า