



## ประกาศ จังหวัดขอนแก่น

เรื่อง การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....

ด้วยจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ พร้อมติดตั้ง ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (๑) ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล | จำนวน ๑ ชุด     |
| (๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน                                  | จำนวน ๑ เครื่อง |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอการารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖
- ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถรับจ่ายเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....  
ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึงเวลา ..... น. ณ ห้อง ๑๑๐ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น และ  
กำหนดเสนอราคาในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจ                      ขอรับเอกสารประกวดราคาจะต้องนำหลักฐานไปแสดงต่อเจ้าหน้าที่ ดังนี้

๑. หลักฐานการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน/บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนสามัญ หนังสือบริคณห์สนธิ

๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นซื้อแทนจะต้องแนบ  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์  
การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น (ฝ่ายบริหารทั่วไป) ในวันที่ ..... ถึงวันที่

..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึงเวลา ..... น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ ของ  
จังหวัดขอนแก่น [www.khonkaenpoc.com](http://www.khonkaenpoc.com), กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ [www.dmsc.moph.go.th](http://www.dmsc.moph.go.th) และ  
กรมบัญชีกลาง [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข (๐๔๓)๒๔๐๘๐๐ ต่อ ๑๑๐๐  
หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ของหน่วยงานหมายเลข ๐๘๕-๐๑๐-๐๐๒๙ และ ๐๘๕-๐๐๐-๗๘๗๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ .....

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)**  
**ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗**  
**ของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**

---

**๑. ความเป็นมา**

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น เป็นหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีภารกิจด้านการทดสอบสารเสพติดในของกลาง และในปีสภาวะเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาเสพยาเสพติด การทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ได้แก่ อาหาร ยา เครื่องสำอาง สมุนไพร และการทดสอบขั้นสูตรโรค เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขทั้งด้านการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านการป้องกันและรักษาผู้ป่วยในจังหวัดพื้นที่รับผิดชอบ ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม และร้อยเอ็ด รวมทั้งสนับสนุนระหว่างห้องปฏิบัติการภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ตั้งอยู่ในภูมิภาคต่างๆ

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ศูนย์ฯ ได้รับงบประมาณหมวดลงทุนเพื่อการจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทดแทนจำนวน ๕ รายการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) และได้ดำเนินการประกวดราคาเมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๖ มีผู้ชนะประกวดราคา จำนวน ๓ รายการ คงเหลือ ๒ รายการ วงเงินในการจัดหา เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ที่ต้องดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อใช้สนับสนุนภารกิจพื้นฐานห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี และจุลชีววิทยา
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาการทดสอบสารเสพติด สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และวัตถุเจือปนในอาหารที่มีปริมาณระดับต่ำมาก ให้มีความแม่นยำ และรวดเร็วยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพและขยายขีดความสามารถให้บริการตรวจสอบคุณภาพเครื่อง X-ray

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถรับจ่ายเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้ง ๒ รายการ

(ตามรายละเอียดแนบท้าย)

#### ๕. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ รายการใดรายการหนึ่ง หรือรายการบางส่วนแต่ไม่ครบทุกรายการ หรือครบทุกรายการ ดังต่อไปนี้
- (๑) ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด
- (๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒ จะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันคุณภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ดังนี้ ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ตามขอบเขตที่ระบุไว้ในข้อ ๖ โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค
- ๕.๓ จะต้องมีหนังสือรับรองการบริการแนะนำ สาธิต/สอนการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่อง พร้อมติดตามตรวจเช็คคุณภาพ ทุก ๖ เดือน เป็นอย่างน้อย ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค
- ๕.๔ จะต้องมีหนังสือรับรองการบริการสอบเทียบตามระยะเวลาที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะแต่ละรายการที่แนบท้าย TOR โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค
- ๕.๕ จะต้องมีเอกสารที่แสดงถึงผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ที่จะเสนอราคาผ่านการรับรองคุณภาพ ตามที่ระบุในคุณลักษณะแต่ละเครื่องที่แนบท้าย TOR โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค
- ๕.๖ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูป และรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอที่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน
- ๕.๗ จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการส่งมอบครุภัณฑ์ที่เสนอราคา ที่แสดงให้เห็นถึงระยะเวลาการดำเนินการนับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย ตั้งแต่การขนส่ง ติดตั้ง การทดสอบคุณสมบัติของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ การส่งมอบ/ตรวจรับ การสอนการใช้งาน และการสอบเทียบ(กรณีที่คุณ

ลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์กำหนดไว้) และต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค

- ๕.๘ ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายเสนอปริมาณครุภัณฑ์ที่เสนอโดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ตามแบบที่กำหนด โดยให้ระบุจำนวน แต่ไม่ระบุราคาต่อหน่วย เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้เสนอในวันยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค
- ๕.๙ ให้ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุดแสดงบัญชีปริมาณครุภัณฑ์โดยระบุชื่อ ชนิดยี่ห้อ รุ่น และระบุตัวเลขต่อหน่วย ตามที่เสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๗ วัน นับแต่วันยื่นย่นราคาสุดท้าย หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด จังหวัดจะริบหลักประกันซอง หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

## ๖. การรับประกัน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์รายการชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ส่วนอ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันที่ติดตั้งแล้วเสร็จและทดสอบการใช้งานได้เป็นปกติที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือ ชัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖- ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

## ๘. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และทดสอบการใช้งานได้เป็นปกติ พร้อมจัดทำรายงานทดสอบการใช้งานตามคุณลักษณะของเครื่องแต่ละรายการ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ให้เสร็จสิ้นนับถึจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ภายในระยะเวลาดังนี้

- |   |             |        |
|---|-------------|--------|
| (๑) ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล | ส่งมอบภายใน | ๙๐ วัน |
| (๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน                                  | ส่งมอบภายใน | ๗๕ วัน |

## ๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ งบลงทุน โดยวิธีการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (เสนอราคาแยกรายการทั้ง ๒ รายการ) รายละเอียดแต่ละรายการดังนี้

- (๑) ๕๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) สำหรับชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล

ในการเสนอราคาจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙๐๐ บาท จากราคาสูงสุด ในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

- (๒) ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) สำหรับอ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน

ในการเสนอราคา จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐๐ บาท จากราคาสูงสุด ในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

**๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจัยหรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย**

- ทางไปรษณีย์ ส่งที่ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น  
ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐
- ทางโทรสาร ส่งที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๓-๒๔๐-๘๔๕
- ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ส่งที่ khonkaen@dmsc.mail.go.th  
ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นายวิชัย ปราสาททอง )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวาทีณี ตรีบุญรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวภาวดี น้อยอาษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพชรมน ทาขูลี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฐาปนพงศ์ พัดทาป)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ...../๒๕๕๗  
 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗  
 ตามประกาศ จังหวัดขอนแก่น  
 ลงวันที่ .....

จังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์  
 วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ด้วยวิธีการทาง  
 อิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

(๑) ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

(๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
 ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
 ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้ง ๒ รายการ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบบแผนปฏิบัติการส่งมอบครุภัณฑ์ที่เสนอราคา

๑.๙ ข้อกำหนดทั่วไป

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต  
 หรือผู้นำเข้าในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ รายการใดรายการหนึ่ง หรือรายการบางส่วน  
 แต่ไม่ครบทุกรายการ หรือครบทุกรายการ ดังต่อไปนี้

(๑.๑) ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

(๑.๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน จำนวน ๑ เครื่อง

(๒) จะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันคุณภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด  
 ดังนี้ ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี อ่างน้ำ  
 ร้อนแบบหมุนวน รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค

(๓) จะต้องมีหนังสือรับรองการบริการแนะนำ สาธิต/สอนการใช้งาน การบำรุงรักษา  
 เครื่อง พร้อมติดตามตรวจเช็คคุณภาพ ทุก ๖ เดือน เป็นอย่างน้อย ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยต้องแนบ  
 เอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค

(๔) จะต้องมีหนังสือรับรองการบริการสอบเทียบตามระยะเวลาที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะแต่ละรายการที่แนบท้าย TOR โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค

(๕) จะต้องมีเอกสารที่แสดงถึงผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ที่จะเสนอราคาผ่านการรับรองคุณภาพ ตามที่ระบุในคุณลักษณะแต่ละเครื่องที่แนบท้าย TOR โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค

(๖) ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูป และรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอครบถ้วนตามข้อ ๑.๑ ในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

(๗) จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการส่งมอบครุภัณฑ์ที่เสนอราคา ที่แสดงให้เห็นถึงระยะเวลาการดำเนินการนับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย ตั้งแต่การขนส่ง ติดตั้ง การทดสอบคุณสมบัติของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ การส่งมอบ/ตรวจรับ การสอนการใช้งาน และการสอบเทียบ(กรณีที่คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์กำหนดไว้) และต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล โดยต้องแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาทางด้านเทคนิค

(๘) ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายเสนอปริมาณครุภัณฑ์ที่เสนอโดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ตามแบบที่กำหนด โดยให้ระบุจำนวน แต่ไม่ระบุราคาต่อหน่วย เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้เสนอในวันยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

(๙) ให้ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุดแสดงบัญชีปริมาณครุภัณฑ์โดยระบุชื่อ ชนิด ยี่ห้อ รุ่น และระบุตัวเลขต่อหน่วย ตามที่เสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๗ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด จังหวัดจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔



๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถรับจ่ายเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อก และหรือแบบรูป และรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนองการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) หลักฐานแสดงการลงทะเบียนในระบบ E-GP ที่ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

(๗) เอกสารตามข้อกำหนดทั่วไป ตามข้อ ๑.๙

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)



แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่

(๒.๑) ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) สำหรับชุดจำลอง (แพนทอม)

สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล

(๒.๒) ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) สำหรับอ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ของแต่ละรายการดังนี้

(๖.๑) ชุดจำลอง (แพนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล

จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ ( Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๙๐๐ บาทจากราคาสูงสุด ในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป

ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่  
เสนอลดแล้ว

(๖.๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน

จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐๐ บาท  
จากราคาสูงสุด ในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป  
ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่  
เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้น  
แล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอ  
หลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่.....  
ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่  
เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา  
ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิ  
เสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของ พร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค แต่ละ  
รายการที่ประสงค์เสนอราคาเป็นจำนวนดังนี้

(๑) ชุดจำลอง (แฟนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล จำนวน  
๒๒,๕๐๐ บาท (สองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(๒) อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค  
ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอ  
ทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ  
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้  
แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

## ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มิสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มิสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วย

### ราคาแยกแต่ละรายการ

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อจังหวัด เท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มิสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มิสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มิสิทธิเสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มิสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มิสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มิสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มิสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มิสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้มิสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัด อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับจังหวัดที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับจังหวัด โดยตรง ภายใน.....๗... .....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ ครุภัณฑ์ชุดจำลอง (แพนทอม) สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ ส่วนอ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ.....ของราคาสิ่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒) ให้แก่จังหวัด ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น

**๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ**

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัด ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อจังหวัดแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคามีได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา แล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น จังหวัดจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณา เรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการ ชัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของ ทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานตาม ระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดขอนแก่น

.....(วัน เดือน ปี).....

## หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ชายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลา ติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลา ค้ำประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่ม นับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ ( Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### ชุดจำลอง(แฟนทอม)สำหรับตรวจสอบภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล

#### (Test Imaging Phantoms Digital Radiography)

#### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดจำลองที่ใช้สำหรับการประเมินคุณภาพของภาพรังสีเอกซเรย์แบบดิจิทัล ที่สามารถตรวจสอบภาพเอกซเรย์แบบ Computed Radiography (CR) และระบบ Direct Digital Radiograph (DDR) ได้ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชุดจำลองทดสอบคุณภาพของภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล ที่สามารถตรวจสอบได้ทั้งแบบ CR และแบบ DDR บรรจุในกล่องที่สามารถเคลื่อนย้ายสะดวก
2. ชุดวัตถุจำลองสำหรับทดสอบความละเอียด(Resolution test pattern) สามารถให้ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 10 เส้นต่อมิลลิเมตร (LP/mm) หรือดีกว่า
3. ชุดวัตถุจำลองสำหรับทดสอบความสว่างและความคมชัด(Threshold Contrast test object) สามารถให้รายละเอียด 12 sizes X 12 contrasts (144 details) โดยมีช่วง size range ตั้งแต่ 11 มิลลิเมตร ถึง 0.25 มิลลิเมตร และcontrast range ตั้งแต่ 0.0014 ถึง 0.924 หรือดีกว่า
4. ชุดวัตถุจำลองสำหรับทดสอบรูปทรงเรขาคณิต (Geometry test object) สามารถแสดงค่าเส้นแวนอนและแนวตั้งที่ 10 มิลลิเมตร ได้ หรือดีกว่า
5. ชุดวัตถุจำลองสำหรับตรวจสอบ Uniformity , Blurring , stitching ขนาด 0.50 มิลลิเมตร และ 0.31 มิลลิเมตร
6. มี Small lead block สำหรับทดสอบ Image retention และ Erasure cycle efficiency
7. มีวัสดุที่มีคุณสมบัติลดทอนรังสีเทียบเท่าผู้ป่วย เช่น แผ่นทองแดงความหนา 1.5 มิลลิเมตร
8. มีชุดประมวลผล ไมโครคอมพิวเตอร์มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Pentium Core 2 Duo ความเร็ว (Speed) ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz มีหน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า (RAM) 1024 Mb
9. รับประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี พร้อมมีคู่มือการใช้งาน

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวประทุมวรรณ กิตติอภิบุลย์)

.....กรรมการ  
(นางสุทัศนีย์ วิมลเศรษฐ)

.....กรรมการ  
(นายธีรวัฒน์ สุภาวัฒน์พันธ์)

.....กรรมการ  
(นายไพรวลัย อินทร์อุดม)

.....กรรมการ  
(นางสาวอมรพรรณ อุ่นชัย)

.....กรรมการ  
(นางพชรมน ทาขุลี)

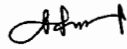
๑๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๗.๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง ทดสอบ และสอนการใช้งาน

๑๗.๒ ผู้ขายต้องสอบเทียบตามระบบ ISO/IEC 17025 และส่งรายงานผลการสอบเทียบภายในระยะเวลา  
การส่งมอบเครื่อง

๑๗.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมืออย่างน้อย ๓ ปี นับจากวันตรวจรับ หากเกิดปัญหาการใช้งาน  
ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดมูลค่า

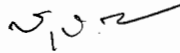
๑๗.๔ มีคู่มือการใช้งานทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด



ประธานกรรมการ

(นางสาวประทุมวรรณ กิตติอภิบุลย์)

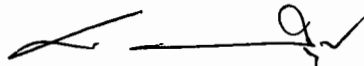
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นางสุทัศนีย์ วิมลเศรษฐ)

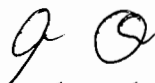
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายธีรวัฒน์ สุภาวัฒนพันธ์)

นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ



กรรมการ

(นายไพโรจน์ อินทร์อุดม)

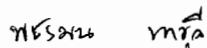
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ



กรรมการ

(นางสาวอมรพรรณ อุ่นชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ



กรรมการ

(นางพชรมน ทาขูลี)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

## อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน (Bath, heating with external circulator)

### คุณสมบัติทั่วไป

อ่างน้ำร้อนแบบหมุนวน เป็นเครื่องมือใช้ในกระบวนการเตรียมตัวอย่างทางชีววัตถุ หารสารเสพติด สารเคมี กำจัดศัตรูพืช และงานอื่นๆ เครื่องฯสามารถตั้งอุณหภูมิและเวลาการทำงานได้ มีระบบหมุนวนน้ำเพื่อให้อุณหภูมิสม่ำเสมอทั่วทั้งอ่างน้ำ

### ลักษณะเฉพาะของตัวเครื่อง

๑. เครื่องมือเป็นอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนวน ประกอบด้วย อ่างน้ำพร้อมฝาปิด และส่วนควบคุมอุณหภูมิที่ติดตั้งพร้อมปั๊ม และมีระบบหมุนวนของน้ำ
๒. ตัวอ่างพร้อมฝาปิดทั้งภายนอกและภายในทำด้วยโลหะ Stainless steel ที่ทนต่อการกัดกร่อน สะดวกต่อการทำความสะอาดและดูแลรักษา
๓. อ่างน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๘ ลิตร
๔. ขนาดของอ่างน้ำภายนอกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ x ๗๓๐ x ๒๕๐ มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
๕. ขนาดของอ่างภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๔๒๐ x ๒๐๐ มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
๖. เครื่องสามารถทำงานได้ในระบบหมุนวนแบบปิด (close Loop) และสามารถใช้เป็นระบบหมุนวนแบบเปิด (open loop) ได้ด้วย
๗. อ่างน้ำมีจุดปล่อยน้ำเพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนถ่ายน้ำหรือทำความสะอาด
๘. มีอุปกรณ์ติดตั้งส่วนควบคุมอุณหภูมิพร้อมปั๊มเข้ากับตัวอ่างน้ำ โดยสามารถจัดวางได้ง่าย สะดวกต่อการใช้งาน
๙. สามารถตั้งอุณหภูมิ และเวลาได้ มีหน้าจอแสดงค่า
๑๐. มีระบบเตือนด้วยเสียงหรือสัญญาณไฟหรือข้อความแสดงข้อผิดพลาดหรือสถานะการทำงานได้
๑๑. สามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง +๑๓ องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า
๑๒. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ความละเอียดอย่างน้อยที่ ๐.๑ องศาเซลเซียส
๑๓. มีความคงที่ของอุณหภูมิ (stability) อยู่ในช่วงไม่เกิน  $\pm 0.1$  องศาเซลเซียส
๑๔. สามารถตั้งเวลาได้อยู่ในช่วง ๑ นาที ถึง ๕๐๐๐ นาทีหรือกว้างกว่า
๑๕. ใช้ไฟฟ้า ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
๑๖. ผลิตภายใต้การรับรอง ISO9001 หรือเทียบเท่า