

# ( สำเนา )

ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๕,๘๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด

อุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pbhospital.go.th](http://www.pbhospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๕๔๔-๒๐๑๕ ต่อ ๑๓๓๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ทงน คำศรี

(นายทงน คำศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

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

สำเนาถูกต้อง

วิษณุ จำรูญพงษ์

(นายวิษณุ จำรูญพงษ์)

นักวิชาการสาธารณสุข

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕

โดย นายวิษณุ จำรูญพงษ์ นักวิชาการสาธารณสุข

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan)

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๕

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ อาคารผู้ป่วยนอก โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน  
เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น  
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ  
โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก  
ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ  
แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรม  
การฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง  
ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด  
ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมี  
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครถหรือตราฟที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก



จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงของ โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

เมษายน ๒๕๖๕

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan)**  
**โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี**

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยให้แก่โรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร และโรงพยาบาลใกล้เคียง ให้สามารถรองรับการพัฒนาการบริการด้านต่างๆ เช่น อุบัติเหตุฉุกเฉิน โรคทางหลอดเลือดสมอง ด้วยความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ อีกทั้งเพื่อลดภาระงบประมาณของโรงพยาบาล ในการจัดซื้อ จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง การซ่อมแซม และเปลี่ยนอะไหล่ที่มีราคาแพง เช่น หลอดเอกซเรย์ เป็นต้น

**ขอบเขตของการจ้างเหมาบริการ**

การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ภาพต่อรอบ (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan)

๑. ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลพิบูลมังสาหารเพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan)

๒. ผู้รับจ้างเป็นผู้ปรับปรุงอาคาร และสถานที่เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) โดยคำนึงถึงความเหมาะสม สวยงาม ปลอดภัย ทั้งที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถป้องกันรังสี โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ารวมถึงการติดตั้งโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์หรือค่าอื่นใดที่เกิดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ให้ถือว่าวัสดุต่างๆ ในห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เป็นส่วนควบคุมของอาคาร และผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบเครื่องพร้อมดำเนินการปรับปรุงสถานที่ให้พร้อมใช้งานภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้น ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งเคลื่อนย้าย และรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

๔. กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

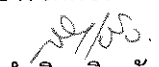
๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลพิบูลมังสาหารการติดตั้งต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๖. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาต และใช้รังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และปฏิบัติงานภายใต้กฎหมาย พรบ.พลังงานนิวเคลียร์, พรบ.สถานพยาบาล, พรบ.การประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค

๗. ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแต่งตั้งการให้บริการจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๘. ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยอื่นที่มีไข้ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างที่ไม่ได้สั่งให้ตรวจ ในกรณีผู้ป่วยภายนอกโรงพยาบาลต้องผ่านการพิจารณาโดยแพทย์ของโรงพยาบาลพิบูลมังสาหารก่อนตรวจทุกครั้ง

๙. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) ของผู้รับจ้างจะต้องมีระบบ DICOM ๓ เพื่อเชื่อมต่อและจัดส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลพิบูลมังสาหารและผู้รับจ้างต้องยินยอมให้การเชื่อมต่อภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้ากับระบบ PACS ของโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย รวมทั้งต้องรับผิดชอบระบบจัดเก็บข้อมูล (Storage) ของการตรวจทั้งหมด

  
 (นายสำเริง ชินพนธ์)  
 เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

  
 (นายวิษณุ จำรูญพงษ์)  
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

  
 (นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)  
 นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยทุกราย ตามที่แพทย์ส่ง และสั่งให้ตรวจโดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ป่วย

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) โดยทันทีที่ผู้ป่วยลงมาถึงห้องวินิจฉัยโรค และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วย ขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

๑๒. เทคนิคการตรวจอวัยวะในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ควบคุมดูแลของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของเครื่องรับจ้างได้ตลอดเวลา

๑๓. ผู้รับจ้างต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๑๔. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) ทุกวันและตรวจตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเอง โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๑๕. หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) ไม่เหมาะสมเกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์เสื่อมสภาพ หรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ และไม่มีแผนการแก้ไขภายในกำหนดของสัญญา หลังจากการว่ากล่าวตักเตือนแล้ว ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาจ้างได้ทันทีโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

๑๖. ผู้รับจ้างส่งมอบภาพและผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของแผ่นฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผลหรือ CD หรือ DVD หรือกระดาษรวมทั้งการส่งผลไปยังระบบ PACS ของโรงพยาบาลปิบูลมังสาหาร และคอมพิวเตอร์อิสระให้กับรังสีแพทย์ผู้ว่าจ้าง เพื่อรายงานผลและข้อมูลดังกล่าวให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล


๑๗. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลปะ เป็นพนักงานประจำเพื่อปฏิบัติงาน โดยในเวลาราชการต้องมีนักรังสีการแพทย์ พร้อมพยาบาลวิชาชีพ และนอกเวลาราชการนักรังสีการแพทย์ และมีพยาบาลวิชาชีพอยู่ร่วมด้วยในขณะการตรวจตามประเภทของการตรวจโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าจ่ายที่จะเกิดขึ้นเองทั้งหมด

๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมความพร้อมในการจัดเตรียมยา อุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉินและจัดหาพยาบาลในการดูแล เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการติดต่อประสานงานกับแพทย์ พยาบาล และทีม CPR ของผู้ว่าจ้าง

๑๙. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจ้างด้วยราคาประกวดอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding) ราคาการจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะพิจารณาเฉพาะ เครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด โดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงราคาค่าตรวจที่ต่ำกว่าและไม่เกินราคาค่าตรวจที่ผู้ว่าจ้างตั้งไว้

๒๐. ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อ.ย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต

๒๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

  
(นายสำเริง ชินพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

  
(นายวิชญ์ จารุญพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

  
(นายวิชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๒๒. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์(๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) จะต้องมีรายละเอียดการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียด (ตามเอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดของเครื่อง และ คู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาภายในโรงพยาบาลพิบูลมังสาหารตรวจสอบสมรรถนะเครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ (๑๖ Slice Multi-Detector CT Scan) โดยจะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดที่ ผู้รับจ้างกำหนด

๒๓. ในกรณีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าส่วนกลางไม่สามารถ จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ใน สถานพยาบาลอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าส่วนต่างในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๒๔. บริษัทผู้แทนจำหน่ายเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จะต้องมีศูนย์บริการลูกค้าในระยะทางไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตรจากโรงพยาบาลพิบูลมังสาหาร เพื่อให้ครอบคลุมการควบคุมดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใ้ งานได้ตลอดเวลา

๒๕. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมี อะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็กรณ ใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ แจ้งกรรมการตรวจสอบรับทราบทันที และจัดหาสถานที่เพื่อให้บริการเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวมารวมค่านวม ในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญาในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอก โรงพยาบาลพิบูลมังสาหารผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการรับส่ง และดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัยผู้รับจ้างจะต้อง จัดหาช่างมาซ่อมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ เช่น หลอด เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน


๒๖. การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์/รังสีแพทย์มีความ เห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่า การตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิด ค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้าง และผู้ป่วยอีก

๒๗. การเสนอราคาด้วยการตรวจเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่ โรงพยาบาลกำหนด หรือน้อยกว่าในแต่ละส่วนการตรวจ (ตามเอกสารแนบท้าย)


๒๘. ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุน และส่งเสริม ให้มีการพัฒนาเพิ่มเติมองค์ความรู้แก่นักรังสีการแพทย์ใน สังกัดส่งเสริมให้เข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปีที่จัดโดยสมาคมรังสีการแพทย์ หรือหน่วยงานที่อื่นๆที่จัด ซึ่งเกี่ยวกับ งานด้านรังสีเทคนิค รวมทั้งให้มีการพัฒนาคุณภาพงานการทำการกิจกรรม ๕ ส. ภายในหน่วยงาน CT ด้วย

๒๙. ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ระยะเวลาของสัญญาที่จะให้ผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการตรวจ CT Scan ในโรงพยาบาลพิบูลมังสาหารเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓๐. กรณีโรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนสถานที่ให้บริการ โรงพยาบาลจะแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ข้อ ๑ และข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องขนย้ายภายใน ๑ เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

  
(นายสำเริง ชิดพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

  
(นายวิษณุ จำรูญพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

  
(นายวิชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๓๐.๑ ในระหว่างเคลื่อนย้ายเครื่อง ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าส่วนต่างในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ และให้ถือว่าปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริการแล้วให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวรวมคำนวณในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา

๓๑. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ยา พิล์ม แผ่น CD/DVD อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ประกอบในการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด

๓๒. การใช้สารทึบรังสี ต้องใช้ชนิด Non-Ionic Contrast ภายใต้การดูแลของรังสีแพทย์ หรือ แพทย์ของโรงพยาบาลปิบูลม้งสาธารณสุข

๓๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาสารทึบรังสีพร้อมอุปกรณ์ดังกล่าว โดยสามารถเรียกเก็บเงินค่าสารทึบรังสีจากโรงพยาบาลปิบูลม้งสาธารณสุข

๓๓. ผู้รับจ้างจะต้องทำเครื่องหมายระบุภายในแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของบริษัทที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการฯ สะดวกต่อการตรวจสอบเอกสาร และการพิจารณา

๓๔. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีสำหรับบุคคล ให้กับพนักงานเพื่อใช้วัดปริมาณรังสีที่ได้รับตามมาตรฐานสากล

๓๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการแปลผลเป็นรายงานผลการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจแต่ละรายจากรังสีแพทย์โดยเร็วที่สุด อย่างช้าไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง (ยี่สิบสี่ชั่วโมง) หลังการตรวจวินิจฉัยแต่ละรายเสร็จสิ้นลง ในกรณีผู้ป่วยเร่งด่วนไม่เกิน ๑ ชั่วโมง (หนึ่งชั่วโมง)

๓๖. ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนกรรมสิทธิ์ใดๆ ตามสัญญาให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากโรงพยาบาลปิบูลม้งสาธารณสุขเท่านั้น

๓๗. ผู้รับจ้างต้องให้สนับสนุนการฝึกอบรมความรู้ในการตรวจ และการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลปิบูลม้งสาธารณสุขเพื่อเพิ่มเติมความรู้ทางด้านวิชาการ โดยผู้รับจ้างไม่คิดมูลค่า



(นายสำเริง ชินพันธ์)  
เลขาธิการชำนาญการพิเศษ



(นายวิษณุ จำรูญพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



(นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan)  
(๑๖ Slice Multi- Detector CT Scan)  
โรงพยาบาลพินุลมั่งสาธาร จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multislices Spiral CT Scanner) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน มีประสิทธิภาพและสมรรถนะสูงเพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ทั่วร่างกาย โดยมีการควบคุมให้ปริมาณรังสีเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับรังสีน้อยที่สุด สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งปัจจุบันและอนาคต เช่น Gantry, Table และ Software ที่ทำให้มีความสะดวก ประหยัดงบประมาณในการอัปเดต ทำให้เครื่องมีความทันสมัยไม่ตกยุค และมีประสิทธิภาพในการตรวจที่ครอบคลุมและรองรับ Software ที่จะพัฒนาในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา สามารถสร้างภาพเพื่อการวินิจฉัยแบบ Axial, Coronal, Oblique Reconstruction, CT-Angiography, ภาพสามมิติ (๓D) และการสร้างภาพพิเศษอื่นๆ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑. เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-Slice Spiral CT Scan; ๑๖ Channels Detector โดยไม่มีการตัดแปลงมาจากเครื่องอื่น มีความเร็วสูงทั้งในการสแกนแบบ Conventional, Dynamic และ Spiral Modes

๓.๒. เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้

๓.๒.๑. เตียงสำหรับการตรวจ (Patient Table)

๓.๒.๒. ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๓.๒.๓. เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray Generator)

๓.๒.๔. หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

๓.๒.๕. เครื่องรับรังสี (Multi-Detector)

๓.๒.๖. มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด มีหน่วยความจำเก็บข้อมูล มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลชนิด Hard Disk หรือ Fixed Disk สำหรับข้อมูลดิบ (Raw Data) ข้อมูลภาพ (Image Data) และมีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องซึ่งสามารถแสดงได้บนจอภาพ

๓.๒.๗. มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง (Operator Console) ประกอบด้วยแผงควบคุมติดตั้งบนโต๊ะควบคุมพร้อมจอภาพ สำหรับสั่งงานและดูภาพ

๓.๓. ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ Volts หรือ ๒๒๐ Volts, ๓ Phase ๕๐/๖๐ Hz.

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. เครื่องกำเนิดรังสี (High Voltage X-ray Generator)

๔.๑.๑. เป็นชนิดให้รังสีแบบต่อเนื่อง (Continuous X-ray beam)


๔.๑.๒. ให้ค่าพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า (Maximum output capacity) ๔๐ kW

๔.๑.๓. ให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่สูงที่สุด (Maximum tube current) ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ mA

๔.๒. สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ให้กับหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ค่าและค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ kV

  
(นายสำเริง ชินพันธ์)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

  
(นายวิษณุ จีรอุพงษ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

  
(นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

#### ๔.๓. หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

- ๔.๓.๑. มีค่าความจุความร้อนที่ขั้วหลอดไม่น้อยกว่า (Anode Heat Storage Capacity) ๓.๕ MHU
- ๔.๓.๒. มีอัตราการระบายความร้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า (Anode Maximum Cooling Rate) ๗๐๐ KHU/min.
- ๔.๓.๓. มีระบบคำนวณและควบคุมปริมาณรังสีที่ใช้ในขณะที่ทำการตรวจผู้ป่วย เพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับโดยอัตโนมัติ ทั้งทางด้าน AP และ Lateral

#### ๔.๔. อุปกรณ์รับรังสี (Detector)

- ๔.๔.๑. มี Detector Row ไม่ต่ำกว่า ๑๖ แถว
- ๔.๔.๒. สามารถสร้างภาพต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) ของหลอดเอกซเรย์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ภาพ
- ๔.๔.๓. มีพื้นที่ที่สามารถเก็บข้อมูลได้ต่อ ๑ รอบการหมุนของหลอดเอกซเรย์ (Coverage Area (Fixedcouch)) ไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๔. มีจำนวน Elements ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ Elements
- ๔.๔.๕. สามารถเลือกความหนาของภาพ (Slice Thickness) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๖. มี Low Contrast Resolution (แสดงถึงความสามารถในการตรวจจับ Lesion ที่มีขนาดเล็กที่สุด ณ ที่เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างที่น้อยที่สุด) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร ที่ ๐.๓ %
- ๔.๔.๗. มีค่า Spatial Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๔.๕ lp/cm @ ๒% MTF

#### ๔.๕. ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- ๔.๕.๑. มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (Aperture Diameter) ๗๐ เซนติเมตร
- ๔.๕.๒. สามารถเอียงได้ทั้งทางด้านหน้าและด้านหลัง มีมุมเอียงไม่น้อยกว่าด้านละ +/- ๓๐ องศา
- ๔.๕.๓. ความเร็วสูงสุดในการสแกนครบ ๓๖๐ องศา ไม่มากกว่า ๐.๗๕ วินาที
- ๔.๕.๔. มีแสงไฟเลเซอร์สำหรับการจัดตำแหน่งผู้ป่วย (Laser Alignment Lights)
- ๔.๕.๕. สามารถควบคุมการทำงานทั้งที่ตัวเครื่อง (Gantry) และหน่วยควบคุม (Operator Console)

#### ๔.๖. เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

- ๔.๖.๑. มีระยะทางสูงสุดในการสแกนแบบต่อเนื่อง (Scannable Range) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
- ๔.๖.๒. สามารถปรับลดระดับเตียงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๕ เซนติเมตร ซึ่งสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ได้ทั้งจากที่ Gantry และ Console ในห้องควบคุม
- ๔.๖.๓. รองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

#### ๔.๗. ระบบการสแกนภาพ (Scanning System) และการสร้างภาพ

- ๔.๗.๑. สามารถทำการสแกนแบบ Mutli-Slice Scanning, Mutli-Slice Spiral Scanning และ สามารถทำการสแกนแบบต่อเนื่องโดยไม่เลื่อนเตียง (Dynamic Study or CT Time Lapse)
- ๔.๗.๒. สามารถทำการสแกนแบบต่อเนื่องแบบเกลียว (Continuous Spiral Scan) โดยไม่หยุดเป็นเวลานานที่สุดไม่น้อยกว่า ๘๐ วินาที

๙/๙๖

(นายสำเริง ชิมพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๙

(นายวิษณุ จารุญพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๙

(นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ




๔.๘. ชุดควบคุมการทำงาน (Operator Console) และระบบคอมพิวเตอร์

- ๔.๘.๑. มีระบบ Intercom เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างห้องตรวจและห้องควบคุม
- ๔.๘.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลกลาง ๖๔ bit และมีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า ๓ Gbytes
- ๔.๘.๓. มีขนาด Total Hard Disk ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbytes สำหรับเก็บข้อมูลและจัดการข้อมูล
- ๔.๘.๔. มีระบบการเก็บภาพแบบ DVD-RAM ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙ GB และ CD-RW Drive ซึ่งสามารถลบและบันทึกข้อมูลใหม่ได้
- ๔.๘.๕. มี LCD Color Monitor ที่มีความคมชัด ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว มีความละเอียดการแสดงผลภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ Pixels
- ๔.๘.๖. มีความละเอียดในการสร้างภาพโดยใช้ Reconstruction Matrix ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒
- ๔.๘.๗. มีระบบคำนวณและจัดการปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับอย่างเหมาะสม และเท่าที่จำเป็นสำหรับการตรวจ
- ๔.๘.๘. มีโปรแกรมมาตรฐานในการวัดและแสดงค่าต่างๆ (Image measurement) ดังต่อไปนี้คือ Region of Interest (ROI), Distance Measurement (Line, Grid and Scales), Angle Measurement, CT Number, Zoom & Pan, Histogram, Profile, Text Annotation
- ๔.๘.๙. มีโปรแกรมควบคุมการ Scan โดยอัตโนมัติในระหว่างการฉีดสารทึบรังสี
- ๔.๘.๑๐. มีโปรแกรม Realtime Multiplanar Reformation หรือ Realtime Multiplanar Reconstruction (MPR) สามารถสร้างภาพ Sagittal, Coronal, Oblique และ Curved เป็นแบบ Realtime
- ๔.๘.๑๑. มีโปรแกรม ๒D Viewer เพื่อใช้ดูภาพ Axial พร้อมวัดค่า Measurement ต่างๆ และ ถ่ายภาพลงฟิล์มและดูภาพในลักษณะ Cine ได้
- ๔.๘.๑๒. มีโปรแกรม Maximum and Minimum Intensity Projection (MIP)
- ๔.๘.๑๓. มีโปรแกรม ๓D Volume Rendering
- ๔.๘.๑๔. มีโปรแกรมสร้างหลอดเลือด (CT Angiography)
- ๔.๘.๑๕. มีโปรแกรมทำหน้าทีลบภาพกระดูก (Bone Removal) ทั้งใน MIP และ Volume Rendering
- ๔.๘.๑๖. มีระบบการสร้างภาพแบบพิเศษที่สามารถลดปริมาณรังสีแบบซ้ำ (Raw Data Iterative Reconstruction) ชนิด AIDR หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๘.๑๗. มีโปรแกรม Auto Brain Subtraction หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๘.๑๘. มีโปรแกรมสำหรับถ่ายภาพลงบนแผ่นฟิล์ม
- ๔.๘.๑๙. มีมาตรฐานของ DICOM ๓ ซึ่งประกอบด้วย DICOM ๓.๐ Storage (ส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server, Computer Station อื่นๆ และรับภาพชนิด DICOM มาเก็บไว้ได้) DICOM Print และสามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถส่งภาพจากระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ Network ของโรงพยาบาลได้ในอนาคต

๕. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- |                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| ๕.๑ Position Accessories              | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ Table Mattress พร้อมสายรัดผู้ป่วย | จำนวน ๑ ชุด |

  
(นายสำเริง ชินพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ


  
(นายวิษณุ จำรูญพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

  
(นายวีชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๓ Calibration Phantom	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ เครื่องวัดความชื้น	จำนวน ๒ ชุด
๕.๕ ชุดเสื้อตะกั่วป้องกันอันตรายจากรังสี	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖ Thyroid Shield	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ Contrast Injector	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ UPS for Whole System	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙ Computer Viewing	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐ กล้องวงจรปิด	จำนวน ๑ ชุด

๙/๐๕.  
 (นายสำเริง ชินพันธ์)  
 เกสซ์กรชำนาญการพิเศษ

(นายวิษณุ จารุณพงษ์)  
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


  
 (นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)  
 นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

รายการการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan)  
โรงพยาบาลพืฒมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการตรวจ	จำนวน (ครั้ง)	ราคาต่อหน่วย เฉลี่ย	ราคารวม
๑	Additional ๓D reconstruction/ image processing ๑ part	๕	๑,๑๐๐	๕,๕๐๐
๒	Additional multiphase	๑๘	๕๕๐	๙,๙๐๐
๓	Additional CT perfusion	๓	๔,๔๐๐	๑๓,๒๐๐
๔	CT Fistulography	๑	๓,๘๕๐	๓,๘๕๐
๕	CT Brain without contrast study	๒๘๐	๑,๙๒๕	๕๓๙,๐๐๐
๖	CT Brain with contrast study	๙๐	๒,๗๕๐	๒๔๗,๕๐๐
๗	CTA: Brain	๓	๖,๖๐๐	๑๙,๘๐๐
๘	CTV: Brain	๓	๖,๖๐๐	๑๙,๘๐๐
๙	CT Spine: Cervical	๑๐	๓,๓๐๐	๓๓,๐๐๐
๑๐	CT Spine: Thoracic	๑๐	๓,๓๐๐	๓๓,๐๐๐
๑๑	CT Spine: Lumbosacral	๑๐	๓,๓๐๐	๓๓,๐๐๐
๑๒	CT Facial bone	๕	๒,๗๕๐	๑๓,๗๕๐
๑๓	CT Orbits	๕	๒,๗๕๐	๑๓,๗๕๐
๑๔	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	๓	๒,๗๕๐	๘,๒๕๐
๑๕	CT PNS screening	๕	๑,๓๗๕	๖,๘๗๕
๑๖	CT Paranasal sinuses without contrast	๕	๑,๙๒๕	๙,๖๒๕
๑๗	CT Paranasal sinuses with contrast	๕	๒,๗๕๐	๑๓,๗๕๐
๑๘	CT Dental scan - maxilla	๓	๒,๗๕๐	๘,๒๕๐
๑๙	CT Dental scan - mandible	๓	๒,๗๕๐	๘,๒๕๐
๒๐	CT Neck	๑๐	๓,๓๐๐	๓๓,๐๐๐
๒๑	CTA: Neck	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๒๒	CTV: Neck	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐

  
(นายสำเริง ชิมพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

  
(นายวิษณุ สารอุพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

  
(นายวีรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับที่	รายการตรวจ	จำนวน (ครั้ง)	ราคาต่อหน่วยเฉลี่ย	ราคารวม
๒๓	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๒๔	CT Chest with contrast	๓๘	๓,๓๐๐	๑๒๕,๔๐๐
๒๕	High resolution CT chest (HRCT)	๕	๒,๗๕๐	๑๓,๗๕๐
๒๖	CT Chest without contrast	๕	๒,๒๐๐	๑๑,๐๐๐
๒๗	CTA: Chest	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๒๘	CTA: Pulmonary artery	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๒๙	CTV: Chest	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๓๐	CTA Coronary arteries	๑	๘,๒๕๐	๘,๒๕๐
๓๑	CT Cardiac function	๑	๘,๒๕๐	๘,๒๕๐
๓๒	CT Coronary calcium score	๑	๒,๒๐๐	๒,๒๐๐
๓๓	CTA: Thoracic aorta	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๓๔	CTA: Abdominal aorta	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๓๕	CT Upper abdomen	๔๒	๓,๓๐๐	๑๓๘,๖๐๐
๓๖	CT Lower abdomen	๔๐	๓,๓๐๐	๑๓๒,๐๐๐
๓๗	CT Whole abdomen	๒๔	๕,๕๐๐	๑๓๒,๐๐๐
๓๘	CTV: Abdomen	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๓๙	CT Peritoneography	๑	๕,๕๐๐	๕,๕๐๐
๔๐	CTA: Liver donor	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๔๑	CT Enterography	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๔๒	CT Colonography	๑	๖,๐๕๐	๖,๐๕๐
๔๓	CT Urinary tract (or KUB)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐
๔๔	CTA: Pelvis	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๔๕	CTA: Renal arteries	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๔๖	CT Cystography	๑	๓,๘๕๐	๓,๘๕๐
๔๗	CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐

(นายสำเริง ชินพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(นายชัยภูมิ จารุพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับที่	รายการตรวจ	จำนวน (ครั้ง)	ราคาต่อหน่วย เฉลี่ย	ราคารวม
๔๘	CT Arm (๑ side = ๑ part)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐
๔๙	CT Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐
๕๐	CT Forearm (๑ side = ๑ part)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐
๕๑	CT Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐
๕๒	CT Hand (๑ side = ๑ part)	๓	๓,๓๐๐	๙,๙๐๐
๕๓	CT Arthrography: Shoulder joint(๑ side = ๑ part)	๒	๓,๓๐๐	๖,๖๐๐
๕๔	CT Arthrography: Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๒	๓,๓๐๐	๖,๖๐๐
๕๕	CT Arthrography: Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๒	๓,๓๐๐	๖,๖๐๐
๕๖	CTA: Upper extremities (peripheral run off)	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๕๗	CTV: Upper extremities	๑	๖,๖๐๐	๖,๖๐๐
๕๘	CTA Lower extremities (peripheral run off)	๑	๘,๒๕๐	๘,๒๕๐
๕๙	CTV: Lower extremities	๑	๘,๒๕๐	๘,๒๕๐
๖๐	CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๑	CT Thigh (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๒	CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๓	CT Leg (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๔	CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๕	CT Foot (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๖	CT Arthrography: Hip joint (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๗	CT Arthrography: Knee joint (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๘	CT Arthrography: Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๑	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๖๙	Using non-ionic contrast media	๒๐๐	๕๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๗๐	Biopsy under CT guidance	๓	๑,๖๕๐	๔,๙๕๐
รวม	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			๑,๙๙๕,๘๕๐.๐๐

๙/๖๖.  
(นายสำเริง ชินพันธ์)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(นายวิษณุ จำรูญพงษ์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นายวัชรินทร์ สุทธิกุล)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ