

ได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้ว และกรณีกรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจัญญ์จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจัญญ์ให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงานประกวดราคาซื้อ
เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ และแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล ๒ ชุด
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับการจัดสรรเงินสำหรับจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ และแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล ๒ ชุด จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ถ่ายภาพทางรังสีทั่วไป ให้รายละเอียดของภาพสูง สามารถปรับแต่งภาพได้
- ๒.๒ เพื่อเปลี่ยนจากระบบอนาล็อกเป็นระบบดิจิตอล สามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ได้
- ๒.๓ ลดเวลาการถ่ายภาพเอกซเรย์ และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการแก่ผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป
เป็นเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ และแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล ๒ ชุด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑.๑ เครื่องควบคุมการกำเนิดรังสีเอกซ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๒ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมขนาดลำรังสี จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๓ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ชนิดแขวนเพดานแบบปรับตามชุดแปลงสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

๑..... ๒..... ๓.....
(เรื่ออากาศเอกหญิงบุษบา จิรัปปลา) (นางปาลิดา ถาวรวันชัย) (นายนัท อัครฉัตรโรจน์)

- ๔.๑.๔ ชุดเตียงเอกซเรย์ผู้ป่วย พร้อมแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๕ ชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยีน พร้อมแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๖ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องและประมวลผลภาพ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๒.๑ เครื่องควบคุมการกำเนิดรังสีเอกซ์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๑.๑ เป็นชนิด High frequency generator กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลวัตต์
 - ๔.๒.๑.๒ ค่าความต่างศักย์ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ กิโลโวลต์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลโวลต์
 - ๔.๒.๑.๓ ค่ากระแสหลอด สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ mA
 - ๔.๒.๑.๔ สามารถปรับตั้งค่า mAs ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๕ mAs สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ mAs
 - ๔.๒.๑.๕ สามารถตั้งโปรแกรมในการถ่ายอวัยวะต่างๆ
 - ๔.๒.๒ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมขนาดลำรังสี จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Rotating anode
 - ๔.๒.๒.๒ ขนาดของ Focal spot
 - ๔.๒.๒.๒.๑ ขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๒.๒.๒ ขนาดใหญ่มีขนาดไม่มากกว่า ๑.๓ มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๒.๓ มีความจุความร้อนที่ขั้วบวก ไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐ HU
 - ๔.๒.๒.๔ มีขั้วบวกทำมุมไม่มากกว่า ๑๓ องศา
 - ๔.๒.๒.๕ มีชุดควบคุมขนาดลำรังสีและมีไฟแสดงขนาดลำรังสีซึ่งปรับขนาดได้โดย

อัตโนมัติ

- ๔.๒.๒.๖ มีชุดวัดผลคูณของปริมาณรังสีกับพื้นที่ (Dose Area Product)
- ๔.๒.๓ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ชนิดแวนเพดานแบบปรับตามชุดแปลงสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

ประกอบด้วย

- ๔.๒.๓.๑ มีจอแสดงข้อมูลแบบสัมผัส
- ๔.๒.๓.๒ เลื่อนขึ้นลงตามแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร
- ๔.๒.๓.๓ หมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๓๕ องศา และแกนแนวขวางได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๒๕ องศา
- ๔.๒.๓.๔ มีระบบเพื่อให้ชุดหลอดเอกซเรย์เลื่อนสัมพันธ์กับชุดถ่ายเอกซเรย์ของเตียงเอกซเรย์ และชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยีนแบบอัตโนมัติ
- ๔.๒.๓.๕ มีระบบเพื่อให้ชุดหลอดเอกซเรย์เลื่อนไปยังตำแหน่งถ่ายภาพอวัยวะต่างๆ โดย

อัตโนมัติ

- ๔.๒.๔ ชุดเตียงเอกซเรย์ผู้ป่วย พร้อมแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๔.๑ เตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๕ เซนติเมตร
 - ๔.๒.๔.๒ เลื่อนเตียงตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ตามแนวขวางได้ไม่น้อยกว่า ๒๖ เซนติเมตร
 - ๔.๒.๔.๓ ปรับความสูงของเตียงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๖ เซนติเมตร สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร โดยวัดจากพื้นถึงพื้นเตียง

- ๔.๒.๔.๔ รองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
 - ๔.๒.๔.๕ มีระบบ Automatic Exposure Control (AEC)
 - ๔.๒.๔.๖ Grid ไม่น้อยกว่า ๘ : ๑ และ Grid Line ไม่น้อยกว่า ๔๐ lines/cm.
- ๑.....๒.....๓.....
- (เรื่ออากาศเอกหญิงบุษบา จิรัปภา) (นางปาลิดา ถาวรวันชัย) (นายหน้ อัครฉัตรโรจน์)

- ๔.๒.๔.๗ แผ่นรับภาพระบบดิจิตอลชนิดไร้สายสำหรับชุดเตียงเอกซเรย์
 - ๔.๒.๔.๗.๑ ทำจาก CSI เป็นส่วนประกอบหลัก
 - ๔.๒.๔.๗.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ x ๔๒ ซม.
 - ๔.๒.๔.๗.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๓๓๐ x ๒,๘๕๖ Pixels
 - ๔.๒.๔.๗.๔ Pixel Size ไม่มากกว่า ๑๔๘ ไมครอน
 - ๔.๒.๔.๗.๕ แปลงสัญญาณแอนาล็อกเป็นดิจิตอลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า

๑๖ bits

- ๔.๒.๔.๗.๖ Detective quantum efficiency (DQE) ไม่น้อยกว่า ๗๐%
- ๔.๒.๔.๗.๗ แสดงภาพ Preview ในเวลาไม่มากกว่า ๔ วินาที
- ๔.๒.๕ ชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยื่น พร้อมแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๕.๑ ปรับเอียงในแนวกัมเมย ได้ไม่น้อยกว่า -๒๐ ถึง +๔๐ องศา
 - ๔.๒.๕.๒ มีระบบ Automatic Exposure Control (AEC)
 - ๔.๒.๕.๓ Grid ๑๒ : ๑ และ Grid Line ไม่น้อยกว่า ๔๐ lines/cm.
 - ๔.๒.๕.๔ แผ่นรับภาพระบบดิจิตอลชนิดไร้สายสำหรับชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยื่น
 - ๔.๒.๕.๔.๑ ทำจาก CSI เป็นส่วนประกอบหลัก
 - ๔.๒.๕.๔.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ x ๔๒ ซม.
 - ๔.๒.๕.๔.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๓๓๐ x ๒,๘๕๖ Pixels
 - ๔.๒.๕.๔.๔ Pixel Size ไม่มากกว่า ๑๔๘ ไมครอน
 - ๔.๒.๕.๔.๕ แปลงสัญญาณแอนาล็อกเป็นดิจิตอลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า

๑๖ bits

- ๔.๒.๕.๔.๖ DQE ไม่น้อยกว่า ๗๐%
- ๔.๒.๕.๔.๗ แสดงภาพ Preview ในเวลาไม่มากกว่า ๔ วินาที
- ๔.๒.๖ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องและประมวลผลภาพ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๖.๑ จอภาพชนิดสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ Pixels
 - ๔.๒.๖.๒ CPU มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และ RAM ไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๔.๒.๖.๓ รับข้อมูลผู้ป่วยจากระบบ DICOM Modality Worklist Service
 - ๔.๒.๖.๔ ส่งภาพ DICOM ไปเก็บที่ DICOM Archive station และพิมพ์ภาพลงบนฟิล์มแบบ DICOM
 - ๔.๒.๖.๕ มีโปรแกรมสำหรับต่อภาพกระดูกแบบอัตโนมัติทั้งทำยื่นและทำนอน พร้อมมีชุดจับยึดสำหรับยื่นถ่ายภาพ
 - ๔.๒.๖.๖ มีซอฟต์แวร์ช่วยปรับรายละเอียดของภาพ
 - ๔.๒.๖.๗ มีซอฟต์แวร์บันทึกสาเหตุยกเล็กหรือลบภาพ และเก็บข้อมูลการใช้งานเครื่อง
 - ๔.๒.๖.๘ แสดงค่าที่อุปกรณ์รับรังสีได้รับ (Exposure Index)
 - ๔.๒.๖.๙ มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องระยะไกล (IR Remote)
 - ๔.๒.๖.๑๐ เชื่อมต่อระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.....*ln*.....๒.....*พัทธมา พิภพวิชัย*.....๓.....*ch*.....
(เรืออากาศเอกหญิงบุษบา จิรีปปลา) (นางปาลิดา ถาวรวันชัย) (นายนิธิ อัครฉัตรโรจน์)

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ แผ่นกริดชนิดแนบติด ใช้กับแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล จำนวน ๑ แผ่น

๔.๓.๒ ชุดจับยึดแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล สำหรับใช้กับเตียงเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๓ แบตเตอรี่สำหรับแผ่นรับภาพระบบดิจิตอล ทั้งสองแผ่น จำนวนรวม ๕ ก้อน พร้อมชุดชาร์จที่สามารถชาร์จได้ครั้งละอย่างน้อย ๒ ก้อน จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๔ คู่มือใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด

๔.๔ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๔.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔.๒ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณี ที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๔.๓ เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

๔.๔.๔ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งได้แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษหรือในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) หรือในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชื่อถือมาพร้อมกับวันส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๔.๕ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมเกินกว่า ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นกับกรุงเทพมหานคร

๔.๔.๖ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นกับกรุงเทพมหานคร ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อเมื่อครบกำหนด หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของตามที่ได้รับแจ้ง ผู้ขายยินยอมและต้องชดเชยค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๕๐๐.-บาท นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๑.....๒.....๓.....
(เรืออากาศเอกหญิงบุษบา จิรัปภา) (นางปาลิตา ดาวรวนชัย) (นายนัท อัครฉัตรโรจน์)

๔.๔.๗ ในกรณีที่มีการชำระของแผงวงจร (Board) จะต้องเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board

๔.๔.๘ ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน นับถัดจากวันที่ทำการตรวจรับพัสดุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๙ การซ่อมเครื่อง การเปลี่ยนหลอดเอกซเรย์ และอุปกรณ์ต่างๆทุกส่วนของเครื่องในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หรือภายใน ๑๐ วัน ในกรณีที่ต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ

๔.๔.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้ง และซ่อมเครื่องเอกซเรย์รุ่นที่เสนอราคา

๔.๔.๑๑ ผู้ขายต้องบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องฯ และระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑๑.๑ ปีที่ ๑ - ๒ อยู่ในระยะเวลาประกันบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขแบบรวมอะไหล่ทุกชิ้น (รวมหลอดเอกซเรย์ และ Flat Panel Detector) โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๔.๑๑.๒ ปีที่ ๓ - ๕ ผู้ขายคิดค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขแบบรวมอะไหล่ ยกเว้นหลอดเอกซเรย์ และ Flat Panel Detector ไม่เกินร้อยละ ๕ ของราคาซื้อขายเครื่อง

๔.๔.๑๑.๓ ปีที่ ๖ - ๑๐ ผู้ขายคิดค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขแบบรวมอะไหล่ ยกเว้นหลอดเอกซเรย์ และ Flat Panel Detector ไม่เกินร้อยละ ๖ ของราคาซื้อขายเครื่อง

๔.๔.๑๑.๔ ปีที่ ๑๑ ขึ้นไป ผู้ขายคิดค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขแบบรวมอะไหล่ ยกเว้นหลอดเอกซเรย์ และ Flat Panel Detector ไม่เกินร้อยละ ๗ ของราคาซื้อขายเครื่อง

ในทุกกรณีหากมีการจัดซื้อหลอดเอกซเรย์ และ Flat Panel Detector ผู้ขายยินดีลดราคาให้ ๑๕ % จากราคาปกติ

๔.๔.๑๒ กรณีที่โรงพยาบาลกลางกำหนดให้ผู้เสนอราคาติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ตั้งเครื่องเดิม ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องเดิม โดยจัดเก็บให้เรียบร้อยในพื้นที่ที่กำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๔.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ให้เรียบร้อย โดยต้องไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างเดิมของอาคารโรงพยาบาล หากเกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ได้สภาพเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๔.๑๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายระบบไฟฟ้าที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ที่ประมูลได้ หากระบบเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

๔.๔.๑๕ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงาน และระบบป้องกันอันตรายจากรังสี โดยเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์

๔.๔.๑๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม (Update Software) ให้ทั้งระบบ ตลอดอายุการรับประกันและตลอดสัญญาการบำรุงรักษา

๔.๔.๑๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบควบคุมความชื้นและระบบควบคุมความเร็วของกระแสไฟฟ้า ตลอดอายุการรับประกันและตลอดสัญญาการบำรุงรักษา

๔.๔.๑๘ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical Service Manual) จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานของรัฐแล้วและส่งมอบเอกสารหลักฐานการรับรองความปลอดภัยที่ผ่านการตรวจสอบแล้วจากหน่วยงานของรัฐ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการติดต่อ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับพัสดุด้วย

๑.....
(เรืออากาศเอกหญิงบุษบา จิรปภา)

๒.....
(นางปาลิตา ถาวรวันชัย)

๓.....
(นายนัท อัครฉัตรโรจน์)

๔.๔.๒๐ ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรตามวัตถุประสงค์ซึ่งกำหนดโดยผู้ใช้งาน จนผู้ใช้งานสามารถใช้เครื่องได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๒๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานปกติอันไม่ใช่ความผิดของผู้ซื้อกับทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมด รวมถึงหลอดเอกซเรย์และ Flat Panel Detector (FPD) เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๖. กำหนดราคาซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

๗. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามข้อ ๔ ที่กำหนดไว้ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแล้วหรือผู้แทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

ทั้งนี้ตัวแทนจำหน่ายช่วงจะต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หากยื่นไม่ครบถ้วนคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต หรือมีหลักฐานรับรองการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว


๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๑๔ ถนนหลวง แขวงป้อมปราบ

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๐๐

๑.....  ๒.....  ๓..... 
(เรืออากาศเอกหญิงบุษบา จิรัปปภา) (นางปาลิดา ถาวรวันชัย) (นายนัท อัครฉัตรโรจน์)

๘.๒ ทางเว็บไซต์ www.klanghospital.go.th

๘.๓ ทาง e-mail : klangpsci@klanghospital.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

- | | |
|--|--|
| (ลงชื่อ) <u>Uw</u>
(เรืออากาศเอกหญิงบุษบา จิริปปลา) | ประธานกรรมการ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| (ลงชื่อ) <u>Winda Prasong</u>
(นางปราศิตา ถาวรวันชัย) | กรรมการ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| (ลงชื่อ) <u>Ch</u>
(นายนัท อัครฉัตรโรจน์) | กรรมการ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ และแผ่นรับภาพระบบ
ดิจิตอล ๒ ชุด จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๑๐,๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท แคร่สตริม เฮลธ์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท ซีเมนส์ เฮลท์แคร์ จำกัด

๕.๓ บริษัท ยีอี เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ประกอบด้วย

๖.๑ ร.อ.พญ.บุษบา จิříปภา UV

๖.๒ นางปาลิตา ถาวรวันชัย Amn อิศรวันชัย

๖.๓ นายนัท อัครฉัตรโรจน์ W