

สำเนาฉบับ



ประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์มชนิดชุดสองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายพิสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนดยื่น...

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่๑๖..... เดือนมีนาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๓๐ นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๒๖.. เดือนกุมภาพันธ์.....
พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ..๙..... เดือนมีนาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์
www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือนกุมภาพันธ์. พ.ศ. ๒๕๕๙

พลตำรวจตรี



(วิฑูรย์ นิตีวรังกูร)

รองนายแพทย์ใหญ่ (สบ ๗) ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์ใหญ่ (สบ ๘)

สำเนาฉบับที่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๒๑(๒)/๒๕๕๙

การซื้อ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดสองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งาน ได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดสองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๕๓-๕๖ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๒.๒ ผู้เสนอราคา...

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีพินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นผู้เสนอราคาเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคาเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอ ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

(๖) กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป หากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรต้อง ยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หากเป็น เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศต้องยื่นใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กรณียื่นเอกสารเป็น สำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มี เงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐาน แสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอ ราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิด ราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลตำรวจ ๔๔๒/๑ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดส่องภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจ หลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อ ประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเค็ดตาสือกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับเค็ดตาสือก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเค็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณา ลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคาเสนอรายนั้้นเป็น ผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาเสนอ ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายนั้้น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์ คำสั่งดังกล่าวต่อผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัย อุทธรณ์ของผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็น ว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว -

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

/(๔) ห้ามผู้เสนอ...

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

โรงพยาบาลตำรวจ จะยึดหลักประกันการเสนอราคาในกรณีที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ โรงพยาบาลตำรวจ กำหนด

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายื่นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ
การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง
อย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือ
ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐาน
ดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง
ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ
เป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ
การคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคา
ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ
ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายการดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายื่นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผล
การเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง สำนักงานมีอำนาจยกเลิกการ
พิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน
๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการ
ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

/๗.๒ ในกรณี...

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ.กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดสองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน (สามวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก เงินบำรุงโรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

ราคากลางของงานซื้อ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดสองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคายาใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือซื้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดส่องภาพไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

๒. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ราคาต่อหน่วย ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท ยูนิเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

บริษัท ซีเมนส์(ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ พ.ศ.อ.

(สามารถ พงษ์ศิริ)

๕.๒ พ.ศ.อ.

(ฉันทนา พุฒานันท์)

๕.๓ ร.ศ.อ.

อวท ดิษณเรณาร์
(อวท ดิษณเรณาร์)

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง เช่น ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคาเคยซื้อครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปี งบประมาณ หรือราคาตลาดโดยสืบท้องถิ่น รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

คุณลักษณะเฉพาะ

**เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดส่องภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือด**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซี-อาร์ม ชนิดชุดส่องภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมระบบส่องตรวจหลอดเลือดเคลื่อนที่ได้ สามารถใช้งานภายในห้องและระหว่างห้องได้สะดวก

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ชนิดเคลื่อนที่ได้เพื่อใช้งานตามห้องต่างๆ และเป็นแบบแผ่กระจายรังสีน้อย
- ๒.๒ มีแขนโค้งรูปตัวซี (C) ยึดหลอดเอกซเรย์ และกล้องถ่ายภาพที่ปลายแขนแต่ละข้างของแขนโค้งรูปตัวซี
- ๒.๓ มีระบบส่องตรวจภาพ (Fluoroscopy) ใช้กล้องถ่ายภาพเอกซเรย์ (Image Intensifier) และระบบทีวี (Video Monitor)
- ๒.๔ จอแสดงภาพ (Video Monitor) แบบความละเอียดสูง จำนวน ๒ จอ วางอยู่บนฐานล้อเดียวกัน และสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก
- ๒.๕ มีระบบการเก็บภาพไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ภาพ หรือดีกว่า
- ๒.๖ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๒.๗ มีระบบ DICOM ที่สามารถส่งภาพเข้าสู่ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางรังสีวิทยาได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

พ.ก.ท. ต.

- ๓.๑ เครื่องกำเนิดเอกซเรย์และชุดควบคุม (X-ray generator and Controller)
 - ๓.๑.๑ ชุดกำเนิดไฟฟ้าและตัวควบคุมตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
 - ๓.๑.๒ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงชนิดความถี่สูง (High frequency) ไม่น้อยกว่า ๒๐ kHz
 - ๓.๑.๓ มีขนาดกำลังของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ kW

พ.ด.อ. ประธานกรรมการ พ.ด.ท. กรรมการ พ.ด.ด. กรรมการ
(วัชรินทร์ พิภพมงคล) (จารุวัตร เวชศิลป์) (พิรพงษ์ ปิยพิทยานันต์)

สำเนาถูกต้อง

พ.ด.อ.
(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

หัวหน้ากลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

- ๓.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) และเครื่องปรับขนาดลำเอกซเรย์ (X-ray beam controller)
- ๓.๒.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์แบบขั้วบวกหมุน (Rotating Anode)
- ๓.๒.๒ ขั้วบวกสามารถทนความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐,๐๐๐ H.U.
- ๓.๒.๓ ใช้การปรับลำแสงแบบ Iris พร้อมระบบ double leaf collimator ทำให้สามารถปรับลำแสงเพื่อให้เหมาะสมกับรูปร่าง และขนาดของอวัยวะที่ต้องการจะตรวจได้
- ๓.๒.๔ มีระบบ Preview เพื่อทำการปรับขนาดของลำแสงก่อนการทำการถ่ายภาพ เพื่อลดปริมาณรังสี

๓.๓ ระบบถ่ายภาพเอกซเรย์ เพื่อดูภาพบนจอแสดงภาพ (Fluoroscopy Mode)

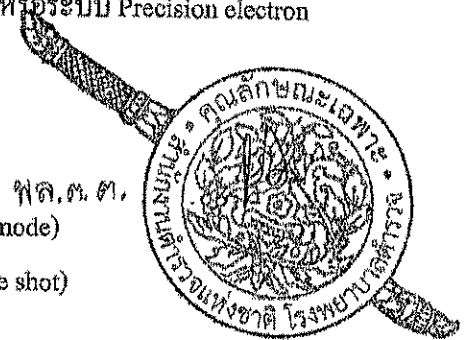
- ๓.๓.๑ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ (kV) ได้ในช่วงตั้งแต่ ๔๐ ถึง ๑๒๐ kVp หรือดีกว่า
- ๓.๓.๒ สามารถปรับค่ากระแสได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๐ mA สำหรับการ Flu ปกติ และสามารถปรับค่ากระแสได้ในช่วงได้ไม่น้อยกว่า ๑.๐ ถึง ๒๐ mA เมื่อใช้แบบค่ากระแสไฟฟ้าสูง
- ๓.๓.๓ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบ อัตโนมัติ และแบบตั้งเองตามความต้องการ (Manual)
- ๓.๓.๔ มีระบบการปรับความเข้มของแสง แบบอัตโนมัติ แบบ AutoTrak หรือ EASY ซึ่งสามารถปรับความสว่างของภาพให้เหมาะสมกับอวัยวะที่อยู่ใน Field ได้เมื่ออวัยวะที่ต้องการถ่ายภาพนั้นไม่ได้อยู่ตรงกลาง
- ๓.๓.๕ มีระบบ Smart Metal หรือ CAREPRIFILE ผู้ใช้สามารถทำการปรับระบบการปรับ ภาพอัตโนมัติให้เหมาะสมกับ metal sensitivity และ Smart Window เครื่องจะทำการ ปรับความสว่างและความคมชัดของภาพอัตโนมัติจากตำแหน่งของ collimator
- ๓.๓.๖ มีระบบ Real Time Dynamic Range Management (DRM) หรือระบบ Precision electron optics
- ๓.๓.๗ มี Preset สำหรับการถ่ายภาพให้เลือกไม่น้อยกว่า ๔ แบบ
- ๓.๓.๘ สามารถเลือกระบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ
- ๓.๓.๘.๑ การถ่ายภาพแบบเป็นช่วง (Pulse fluoroscopy mode)
- ๓.๓.๘.๒ สามารถถ่ายภาพแบบครั้งเดียว (Snapshot / One shot)
- ๓.๓.๘.๓ สามารถถ่ายภาพแบบต่อเนื่อง (Continuous)

พ.ด.อ. ประธานกรรมการ พ.ด.ท. กรรมการ พ.ด.ด. กรรมการ
(วัชรินทร์ พิภพมงคล) (จารุวัตร เวชศิลป์) (พิรพจน์ ปิยพิทยานันต์)

สำเนาถูกต้อง

พ.ด.อ.
(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

หัวหน้ากลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ดร.



๓.๔ ระบบการถ่ายภาพบนฟิล์ม (Radiographic mode)

๓.๔.๑ สามารถตั้งค่ากระแสได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ mA

๓.๕ ระบบปรับภาพและระบบแสดงภาพ

๓.๕.๑ ชุดส่องภาพ (Image intensifier) มีขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว และสามารถเลือกปรับได้ ๓ ขนาด

๓.๕.๒ ใช้ระบบการถ่ายทอดภาพเป็นชนิด High resolution ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ pixels

๓.๕.๓ ภาพเอ็กซเรย์ที่ปรากฏบนจอภาพสามารถหมุนในแนวตามเข็มนาฬิกาและทวนเข็มนาฬิกาได้และสามารถกลับภาพซ้ายขวาและบนล่างได้

๓.๕.๔ สามารถปรับเป็นภาพเนกกาตีฟได้

๓.๖ ระบบเก็บบันทึกภาพและจอภาพ

๓.๖.๑ มีจอภาพเป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๒ จอ โดยเป็นชนิดที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ pixels

๓.๗ ระบบการประมวลผลภาพ (Image Processing)

๓.๗.๑ สามารถเก็บภาพสุดท้ายบนจอภาพเอกซเรย์ได้โดยอัตโนมัติ (Last Scene Hold หรือ Last Image Hold)

๓.๗.๒ มีประสิทธิภาพในการประมวลผลขนาด ๑,๐๐๐ x ๑,๐๐๐ x ๑๒ bit หรือดีกว่า

๓.๗.๓ ระบบการประมวลผลภาพเพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพแบบ

๓.๗.๓.๑ ระบบลดสัญญาณการรบกวนเนื่องจากการเคลื่อนไหว

๓.๗.๓.๒ มีระบบควบคุม Digital brightness and contrast แบบอัตโนมัติ

๓.๗.๔ สามารถเก็บภาพได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ภาพ

๓.๘ ระบบการถ่ายทอดข้อมูล

๓.๘.๑ สามารถเก็บภาพลงบนแผ่น CD/DVD ได้

๓.๙ แขนโค้งรูปตัวซี

๓.๙.๑ ระยะห่างระหว่างหน้าหลอดภาพถึงหลอดเอกซเรย์ (Free space) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๘ เซนติเมตร

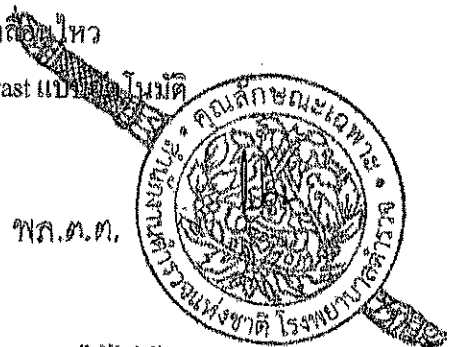
๓.๙.๒ ความลึกของแขน (C-arm depth) ไม่น้อยกว่า ๗๑ เซนติเมตร

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ด. กรรมการ
(วัชรินทร์ พิภพมงคล) (จารุวัตร เวชศิลป์) (พิรพงษ์ ปิยะพิทยานันต์)

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.อ.
(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

หัวหน้ากลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.



- ๓.๕.๓ สามารถขึ้นลงในแนวตั้ง (Vertical movement) โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๘ เซนติเมตร
- ๓.๕.๔ สามารถเลื่อนเข้าออกในแนวระนาบ (Horizontal หรือ longitudinal movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
- ๓.๕.๕ สามารถเลื่อนแขนตามแนวโค้ง (Orbital rotation) ได้ในช่วง ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ องศา
- ๓.๕.๖ สามารถหมุนรอบแกนระนาบ (Angulation) ได้ในช่วง -๑๘๐ ถึง +๑๘๐ องศา หรือดีกว่า
- ๓.๕.๗ สามารถหมุนแกว่งซ้ายขวา (Swing of C-arm) ได้ไม่น้อยกว่า +๑๐ ถึง -๑๐ องศา หรือดีกว่า
- ๓.๕.๘ สามารถทำการพลิกกลับของแขน ซี-อาร์ม ได้เพื่อสะดวกในการจัดท่าในการถ่ายภาพเอกซเรย์

๓.๑๐ ระบบ Vascular Module

- ๓.๑๐.๑ สามารถทำ Digital Subtraction
- ๓.๑๐.๒ มีระบบ Roadmapping และ Peak opacification
- ๓.๑๐.๓ บันทึกหรือแสดงภาพในอัตราไม่น้อยกว่า ๒๕ fps.

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ ชุดคลุมซีอาร์มชนิด Disposable จำนวน ๑๐ ชุด
- ๔.๒ เลือตงั่วชนิดท่อนเดี่ยว จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๓ Thyroid Shield จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๔ Laser Aimer จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ เครื่อง Printer จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่มีขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๗ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด



๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

พ.ด.อ. ประธานกรรมการ พ.ด.ท. กรรมการ พ.ด.ด. กรรมการ
(วัชรินทร์ พิภพมงคล) (จารุวัตร เวชศิลป์) (พิรพงษ์ ปิยพิทยานันต์)

สำเนาถูกต้อง

พ.ด.อ.
(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

หัวหน้ากลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มาทำการตรวจสอบ และออกหนังสือรับรองประสิทธิภาพของเครื่องว่า ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๖.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเครื่องเกิดขัดข้องทางบริษัทต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบแก้ไข ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานแจ้งให้ทราบและกรณีที่ ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศจะต้องซ่อมแซมเครื่องให้ใช้ได้ภายในระยะเวลา ๕ วันทำการ

๖.๔ ทุก ๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน (นับแต่วันที่ตรวจรับ) ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรมาดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องรวมทั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยไม่คิดมูลค่าเพื่อให้เครื่องทำงานได้ตามปกติ พร้อมทั้งส่งเอกสารสรุปผลการตรวจสอบ, อาการที่เสียวรวมทั้งรายการอะไหล่ที่ได้เปลี่ยนไปทั้งหมดตลอด ระยะเวลาที่ประกันให้ทางหน่วยงานทราบเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ประกัน

พ.ต.อ.

(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(จารุวัตร เวชศิลป์)

นพ.(สบ ๓) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ด.

(พีรพงษ์ ปิยะพิทยานันต์)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะโรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ พ.ค. ๕๖

พล.ต.ด.

(ไพฑูรย์ คงภักดีโสธร)

หมก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(พีระชัย ดำรงค์วนิช)

นพ.(สบ ๕) หม.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.อ.

(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

หัวหน้ากลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.