



ประกาศจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคป เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kw โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบล ท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อ ด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องมือเจาะ ตัด กระตุก ขนาด เล็ก โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่า โรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ชุดเครื่องมือผ่าตัดขนาดกลาง (MINOR SET) โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	ชุด
๕. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบ ด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อันการส่องตรวจทางเดิน หายใจมองจากจอภาพแสดงผล	จำนวน	๑	เครื่อง

จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๖. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
---	-------	---	---------

๗. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกคลอด โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trch.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๗๓๕-๗๑๖๔-๑๑๒๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสุทธิพงษ์ คล้ายอุดม)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๐๒/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคป เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kw โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่า โรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องจำกัดเลือดและตัดเนื้อเยื่อ ด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องมือเจาะ ตัด กระตุก ขนาด เล็ก โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรง ช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ชุดเครื่องมือผ่าตัดขนาดกลาง (MINOR SET) โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	ชุด
๕. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบ ด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อย กว่า ๑ อันการส่องตรวจทางเดินหายใจ มองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ รวมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว	จำนวน	๑	เครื่อง

โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง

อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๖. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่

จำนวน

๑

เครื่อง

น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วย

มอเตอร์ไฟฟ้า โรงพยาบาลท่าโรงช้าง

ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุ

ราษฎร์ธานี

๗. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรก

จำนวน

๑

เครื่อง

คลอด โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่า

โรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (บก. ๐๖)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kw โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องจักรหั่นและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องมือเจาะ ตัด กระจก ขนาดเล็ก โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดขนาดกลาง (MINOR SET) โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อันการส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๐) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เสนอ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ~~๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕~~ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(ก) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับรายการที่ ๑,๓,๔,๕,๖,๗ และรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี สำหรับรายการที่ ๒ นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดั่งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก

ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกจ่ายค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

- (๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป
- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

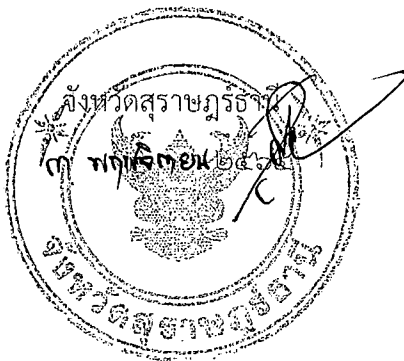
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง
เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์ม กำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kW
โรงพยาบาลท่าเรือท่าเรือ ตำบลท่าเรือ อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์ม ชนิดเคลื่อนที่ได้สามารถใช้งานภายในห้องผ่าตัดและเคลื่อนย้ายระหว่างห้องผ่าตัดได้อย่างสะดวก มีประสิทธิภาพ รองรับงาน ศัลยกรรม Endoscopy/ERCP ,Orthopedic ,Neurology และ Spine

๒.คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์มชนิดเคลื่อนที่ได้ สามารถใช้งานภายในห้องผ่าตัดและเคลื่อนย้ายระหว่างห้องผ่าตัดได้อย่างสะดวก

๒.๒ มีแขนรูปโค้งตัวซี (C) ยึดหลอดเอกซเรย์ พร้อมแผ่นรับสัญญาณภาพเอกซเรย์ที่ปลายแต่ละข้างของแขนโค้งรูปตัวซี (C) ได้โดยระบบ ขับเคลื่อนมอเตอร์ (Motorized)

๒.๓ มีระบบการส่องตรวจภาพ (Fluoroscopy) ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณภาพเป็นชนิด Dynamic Flat Panel Detector ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ x ๒๑ ซม.

๒.๔ จอแสดงภาพ (Monitor) ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ติดตั้งอยู่บนแขนยึด (Mounted on Arm) สามารถหมุนได้ ซ้ายและขวา ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔ MegaPixel

๒.๕ มีCommand Console เป็นแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว แสดง Command เป็นแบบ Icons สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ได้ ๒ภาพ (Live & Reference) เหมือนจอแสดงภาพ (Monitor) รวมถึงการตั้งค่าการถ่ายภาพ (Parameter) การควบคุมการเคลื่อนของแขน C-Arm และแสดงค่าปริมาณรังสีที่ใช้ (Dose)

๒.๖ มีอุปกรณ์ Multi-Function Foot Switch พร้อมปุ่มเหยียบ Digital Zoom IN/OUT

๒.๗ รองรับ Dicom ๓.๐ ประกอบด้วย Worklist และ Media Interchange แบบ CD/DVD,USB

๒.๘ ระบบควบคุมคอมพิวเตอร์ ทำงานภายใต้ระบบ Operating System Linux

๒.๙ ใช้กับไฟขนาด ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ชุดกำเนิดไฟแรงสูงและควบคุม (Generator and Controller)

- ๓.๑.๑ ชุดตัวควบคุมตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ (Trolley)
- ๓.๑.๒ ชุดกำเนิดไฟแรงสูงเป็นชนิด Inverter Frequency ไม่น้อยกว่า ๔๐ KHz
- ๓.๑.๓ มีขนาดกำลังของเครื่องสามารถให้กำลังได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ kW
- ๓.๑.๔ สามารถทำงานแบบต่อเนื่อง Continuous Fluoroscopy แบบ Pulse Emission Synchronized with Frame Rate เพื่อสามารถลดทอนการใช้ปริมาณรังสีที่ไม่จำเป็น (Dose Reduction Technique)

๓.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) และการปรับขนาดของลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)

- ๓.๒.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์ แบบขั้วบวกหมุน (Rotating Anode)
- ๓.๒.๒ มี Focal Spot อย่างน้อย ๒ขนาด โดยที่ขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๓ mm
- ๓.๒.๓ ขั้วบวกสามารถทนความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ HU (Anode Thermal Capacity)
- ๓.๒.๔ ส่วนห่อหุ้มหลอดเอกซเรย์สามารถทนความร้อนสูงสุด (Tube Housing Storage) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ HU (Housing Thermal Capacity)
- ๓.๒.๕ มีระบบหล่อเย็นและจัดการความร้อนของหัวหลอดเพื่อให้สามารถใช้งาน C-Arm ได้ต่อเนื่อง (Endless Fluoroscopy)

๓.๓ ระบบการถ่ายภาพแบบ Fluoroscopy Continuous with Pulse Emission

- ๓.๓.๑ สามารถปรับค่าพลังงาน (kV Range) ได้ในช่วง ๔๐ kV ถึง ๑๒๐ kV โดยปรับได้ครั้งละ ๑ kV
- ๓.๓.๒ สามารถปรับค่ากระแส (mA Range) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ mA โดยปรับได้ครั้งละ ๑ mA

๓.๔ ระบบถ่ายภาพแบบ Direct Radiographic Mode / Snap shot

- ๓.๔.๑ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ (kV Range) ได้ในช่วง ๔๐ kV ถึง ๑๒๐ kV
- ๓.๔.๒ สามารถให้ค่า mA Range ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ mA

(ลงชื่อ).....^{กต}.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....^{กต}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{กต}.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{กต}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{กต}.....กรรมการ

๓.๕ ระบบรับสัญญาณภาพ (Dynamic Flat Panel Detector)

- ๓.๕.๑ อุปกรณ์ Dynamic Flat Panel Detector เป็นชนิด Amorphous Silicon หรือ CMOS มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. x ๒๑ ซม.
- ๓.๕.๒ มีค่า Dynamic Range ไม่น้อยกว่า ๙๔ dB และมีความเร็วในการรับภาพ (Acquisition Speed) อย่างน้อย ๖ Images / Sec
- ๓.๕.๓ มีความสามารถในการตรวจจับรังสีเอกซเรย์ (Detective Quantum Efficiency : DQE) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๓.๕.๔ มีระบบ ABS (Automatic Brightness Stabilization)
- ๓.๕.๕ มีระบบ AEC (Automatic Exposure Control) สามารถปรับค่า kV และ mA อัตโนมัติตามขนาดร่างกาย
- ๓.๕.๖ มี Grid Material เป็นแบบ Carbon Fiber และ Grid Density ไม่น้อยกว่า ๖๐ L/cm

๓.๖ ระบบเก็บบันทึก ประมวลผลและจอภาพ (Digital Image Storage and Processing)

- ๓.๖.๑ ระบบบันทึกภาพเป็นระบบดิจิทัล พร้อมจอภาพLCD ที่มีความชัดเจนสูง (High Brightness) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๔ MegaPixel
- ๓.๖.๒ สามารถเก็บบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ภาพ พร้อมฟังก์ชัน Automatic Image Storing Automatic Transfer to HardDisk โดยสามารถใช้ไฟล์ภาพแบบ DICOM หรือ JPEG
- ๓.๖.๓ มีค่า Frame Rate ๖ fr/sec หรือมากกว่า สำหรับ Fluorography (Cine) และ Fluoroscopy
- ๓.๖.๔ มีระบบ Edge enhancement / BW-WB
- ๓.๖.๕ มีระบบ Digital filters real time acquisition
- ๓.๖.๖ มีระบบ Digital zoom และ Maker on images ได้
- ๓.๖.๗ สามารถทำ Replay frame by frame for dynamic studies ได้
- ๓.๖.๘ มีระบบ Digital rotation of image ,Mirror
- ๓.๖.๙ สามารถทำ Function of video recorder
- ๓.๖.๑๐ มีโปรแกรมแสดงปริมาณรังสีที่ใช้ Real-time Dose Measurement

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๖.๑๑ สามารถบันทึกภาพลง External Hard Disk หรือ USB ได้

๓.๖.๑๒ สามารถรับรองภาพเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้

๓.๗ ชุดแขนโค้งรูปตัวซี (C-Arm Structure)

๓.๗.๑ สามารถควบคุมการเคลื่อนของแขน C-Arm ได้ ผ่านจอสัมผัส Touch Console

๓.๗.๒ สามารถปรับความสูงต่ำในแนวตั้ง (Motorized Vertical Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๓.๗.๓ สามารถปรับแขนหมุนตามแกนนอน (Motorized Lateral inclination movement range)

ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า +/- ๒๑๐ องศา

๓.๗.๔ สามารถเลื่อนเข้าออก ตามแนวระนาบ (Horizontal movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.

๓.๗.๕ สามารถหมุนเลื่อนตามความโค้ง (Motorized Orbital rotation movement range) ไม่น้อยกว่า

๑๘๐ องศา (+/-๙๐)

๓.๗.๖ สามารถปรับหมุนสายซ้ายขวา (Horizontal inclination/wig-wag) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๒องศา

๓.๗.๗ มีระยะความลึกของ C-Arm (Depth) จากจุดศูนย์กลางของ C-Arm ถึงจุดศูนย์กลางของ Flat

Panel ไม่น้อยกว่า ๖๙ ซม.

๔.มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๔.๑ เหล็กสปริงยึดผ้าชนิดดอฆ่าเชื้อได้ ✓	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒ ผ้าคลุมชุดซีอาร์มชนิดดอฆ่าเชื้อได้ ✓	จำนวน ๕ ชุด
๔.๓ เสื้อกันรังสีชนิดเบา แบบ ๑ ท่อน พร้อม Thyroid Shield ✓	จำนวน ๖ ชุด
๔.๔ ฉากตะกั่วกันรังสี ชนิดมีกระจกกันรังสี ✓	จำนวน ๒ ชุด
๔.๕ ราวแขวนเสื้อกันรังสี ✓	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖ ชุดเครื่องสำรองไฟ ✓	จำนวน ๑ ชุด

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

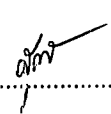
๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อย

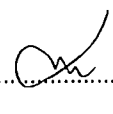
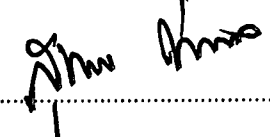
กว่า ๒ปี สำหรับอะไหล่ต่างๆชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้น และต้องมีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ



๔ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลารับประกันหากทาง

โรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัท ทางบริษัทจะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเครื่องเบื้องต้นภายในเวลา

๔๘ ชั่วโมง


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

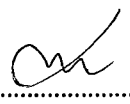
(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

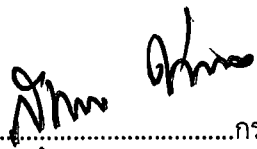
(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ


- ๕.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายหลัก
- ๕.๓ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๕.๔ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้การบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง (Quick User Guide) ๑ ชุด เมื่อส่งมอบ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Technical & Service Manual) ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- ๕.๗ จะต้องผ่านการตรวจวัดค่าปริมาณรังสีและค่าที่ได้ เป็นไปตามมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและมีหนังสือรับรองส่งมอบในวันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกา
- ๕.๙ สามารถติดต่อช่างหรือศูนย์บริการได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง หากเครื่องมีปัญหา
- ๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้

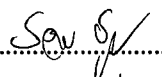
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิททยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๑ เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kw
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๐ ๘ ต.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เมดิฮับ เอเชีย จำกัด
๒. บริษัท สิรินครอนันต์ จำกัด
๓. บริษัท คุณมาสิน บีสเนซ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการฯ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการฯ
	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑	
๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการฯ
๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการฯ

ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๗๐๐,๐๐๐ บาท

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า โดยสามารถใช้ได้ทั้งในที่แห้ง และการผ่าตัดใต้น้ำ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ สามารถใช้งานได้แบบโมโนโพลาร์ จำนวน ๒ ช่อง
๒.๒ สามารถใช้งานได้แบบไบโพลาร์ จำนวน ๑ ช่อง
๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ที่แรงดันไฟไม่เกิน ๒๖๔ โวลต์ ความถี่ไม่เกิน ๖๓ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ ประกอบด้วยเครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่ มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑.๑ มีระบบปรับพลังงานแบบ Instant Response หรือ ระบบ TissueFect หรือ ระบบ EZcut system อย่างใดอย่างหนึ่ง
 - ๓.๑.๒ มีหน้าจอสำหรับเลือกปรับพลังงานโดยแสดงตัวเลขบนหน้าจอของเครื่อง
 - ๓.๑.๓ ด้านหน้ามีช่องเสียบด้ามจี้โมโนโพลาร์ ๒ ช่อง และเสียบไบโพลาร์ ๑ ช่อง
- ๓.๒ ระบบการทำงานแบบโมโนโพลาร์
- ๓.๒.๑ การตัดชิ้นเนื้อ (Cutting) สามารถเลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบดังนี้
 - ๓.๒.๑.๑ แบบ Pure cut ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
 - ๓.๒.๑.๒ แบบ Blend cut ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
 - ๓.๒.๒ การจี้ห้ามเลือด (Coagulation) เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบดังนี้
 - ๓.๒.๒.๑ แบบ Soft coag ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม หรือ แบบ Desiccate coag ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
 - ๓.๒.๒.๒ แบบ Fulgurate coag หรือ Power coag ให้พลังงานสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
 - ๓.๒.๒.๓ แบบ Spray coag ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- ๓.๓ ระบบทำงานแบบไบโพลาร์ เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบดังนี้
- ๓.๓.๓ แบบ Low หรือ Precise หรือ Bisoft coag ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

(ลงชื่อ).....^{กัฟ}.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....^[ลายเซ็น].....กรรมการ (ลงชื่อ).....^[ลายเซ็น].....กรรมการ

(ลงชื่อ).....^[ลายเซ็น].....กรรมการ (ลงชื่อ).....^[ลายเซ็น].....กรรมการ

- ๓.๓.๒ แบบ Macro ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม หรือ ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- ๓.๔ เครื่องมีระบบตรวจสอบความต้านทาน REM Contact Quality Monitoring หรือ PPM Patient Plate Monitor หรือ COM เพื่อป้องกันผิวหนังผู้ป่วยบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนำไฟฟ้าไหม้ (Burn) ซึ่งจะทำงานเมื่อความต้านทานอยู่ในช่วง ๕ - ๑๓๕ โอห์ม และสามารถเข้ากับแผ่นสื่อนำได้ ๓ ขนาด คือ ผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กเล็ก
- ๓.๕ มีระบบสัญญาณเตือนและหยุดการทำงานทันที เมื่อเกิดสภาวะผิดปกติ
- ๓.๕.๑ เมื่อเครื่องทำงานไม่ครบวงจร ระหว่างแผ่นสื่อนำเคลื่อนไฟฟ้ากับตัวเครื่อง
- ๓.๕.๒ เมื่อแผ่นสื่อนำเคลื่อนไฟฟ้าแบบตรวจสอบความต้านทานสัมผัสผิวหนังผู้ป่วยน้อยเกินไปทำให้มีความต้านทานเพิ่มขึ้น เครื่องจะหยุดการทำงานทันที เมื่อความต้านทานเพิ่มขึ้น ๔๐ %
- ๓.๖ มีระบบระบายความร้อนแบบการพาความร้อน (Convection) และพัดลม (Fan)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๔.๑ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพลาร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๓ แผ่นสื่อนำไฟฟ้าชนิดตรวจสอบความต้านทาน สำหรับผู้ใหญ่
(Disposable Surgical patient plate - Adult) | จำนวน ๑๐ แผ่น |
| ๔.๔ ด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable Handswitch) | จำนวน ๑๐ อัน |
| ๔.๕ ไบโพลาร์ฟอร์เซฟ แบบบาโยเน็ต ยาวไม่เกิน ๒๐ ซม. | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๖ สายจี้ไบโพลาร์ | จำนวน ๒ เส้น |
| ๔.๗ คอนเนคเตอร์สำหรับต่อสายด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้า | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๘ รถเข็นสำหรับวางเครื่องทำด้วยสแตนเลสปลอดภัย มีชั้นวางเครื่อง
มีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๙ เครื่องดูดควันขณะทำหัตถการ | จำนวน ๑ เครื่อง |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๒ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการ ตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๓ คุณลักษณะของพัสดุต้องตรงกับเอกสารแคตตาล็อกตัวจริงของเครื่องเท่านั้น

(ลงชื่อ)..... กิติ์ ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๕.๔ จะต้องได้รับการสอบเทียบค่าพลังงานในการตัดจี้ค่าที่ได้ ต้องได้มาตรฐานและมีหนังสือรับรองการสอบเทียบส่งมอบในวันตรวจรับพัสดุ

๕.๕ ต้องได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ , EN ISO ๑๓๔๘๕ , RDC ๑๖ (ANVISA) standard , US.FDA (๕๑๐k) โดยต้องมีไม่ต่ำกว่า ๒ มาตรฐานข้างต้น

๕.๖ มีหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างจากบริษัท มีบริการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ให้คำแนะนำ รวมถึงการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน

๕.๗ มีคู่มือแสดงวงจรของเครื่อง อย่างน้อย ๑ เล่ม

๕.๘ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม


๕.๙ บริษัทต้องทำการสอน สาธิตวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้


๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

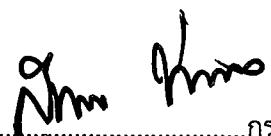
๕.๑๑ ผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกา


๕.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯได้


กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยชันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิทยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๒ เครื่องจักรหั่นเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๐๘ ต.ค. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท ดีซีเอส ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
 ๓. บริษัท ฟาโวลิกา จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการฯ |
| | ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑ | |
| ๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการฯ |
- ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๓๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง
เครื่องมือ เจาะ ตัด กระจก ขนาดเล็ก
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นส่วนเจาะกระจก ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ เช่นส่วนเจาะกระจก เลื่อยตัดกระจก หรือ คว้านโครงกระจก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่าย และ สะดวกขึ้น

๑. ชุดส่วนเปลี่ยนหัวได้

๑.๑ ต้ามส่วนเจาะกระจก

- ๑.๑.๑ เป็นส่วนเจาะกระจก ใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อน มีคันบังคับชนิด ๒ โถง มีกลไกบังคับควบคุม แบบเดินหน้า (forward) ,ถอยหลัง (reverse) และแบบสั่น (oscillation)
- ๑.๑.๒ มีปุ่มลือการทำงานเพื่อความปลอดภัยและสามารถปรับระดับความเร็วของการหมุน โดยการปรับแรง กดที่ปุ่มสวิตซ์ (soft touch)
- ๑.๑.๓ น้ำหนักต้ามส่วนไม่เกิน ๖๓๕ กรัม เสียงดังขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ เดซิเบล
- ๑.๑.๔ มีรูแกนกลาง (Cannulated) ขนาด ๓.๒ มิลลิเมตร ทะลุถึงปลายต้าม ใช้ใส่ดอกสว่านเพื่อใส่สกรูแบบมีรู แกนกลางได้

๑.๒ หัวต่อสำหรับใช้งานเฉพาะ

- ๑.๒.๑ หัวต่อสำหรับยิงลวดขนาดเล็ก สำหรับยิงลวดด้วยความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ รอบต่อนาที โดย แบ่งหัวต่อเป็น ๒ ขนาด ๐.๗ - ๑.๖ และ ๑.๗ - ๓.๒ มิลลิเมตร เพื่อความกระชับและแม่นยำ ในการใช้งาน
- ๑.๒.๒ หัวต่อสำหรับเจาะกระจก สำหรับใส่ดอกสว่านขนาด ๑.๑ - ๖.๐ มิลลิเมตร หรือหัวไขควง (Screw driver) ด้วยความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๒.๓ หัวต่อสำหรับตัดกระจก สำหรับใส่ใบเลื่อยตัดกระจก หมุนด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ รอบต่อนาที รองรับขนาด ใบ saw ความกว้างตั้งแต่ ๔.๐ - ๑๘.๐๐ มิลลิเมตร สามารถปรับมุมมององศาใบ saw ได้ ๐ - ๔๕ - ๙๐ - ๑๓๕ - ๑๘๐ องศา
- ๑.๒.๔ หัวต่ออเนกประสงค์แบบมีที่ไข สำหรับต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ตั้งแต่ขนาด ๑.๐- ๖.๓ มิลลิเมตร โดยมี ด้ามไข (Chuckey) ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ รอบต่อนาที

(ลงชื่อ).....^{สว}.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....^{สว}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{สว}.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{สว}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{สว}.....กรรมการ

๑.๒.๕ หัวต่อสำหรับคว้านโพรงกระดูก สำหรับต่ออุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ด้วยรอบไม่น้อยกว่า ๕๐๐ รอบ ต่อนาที ทำให้คว้านโพรงกระดูกได้ง่าย

๒. ชุดสว่านไฟฟ้าสำหรับการผ่าตัดกระดูกขนาดเล็ก

๒.๑ ด้ามจับแบบเปลี่ยนหัวต่อได้ สำหรับกระดูกขนาดเล็ก

๒.๑.๑ ด้ามจับสามารถเปลี่ยนหัวต่อ เพื่อใช้งานต่างกันได้ มีสวิตซ์การทำงานด้วยมือ สามารถต่อพ่วงกับ อุปกรณ์สั่งงานด้วยเท้า (foot switch) ได้

๒.๑.๒ น้ำหนักตัวด้ามไม่เกิน ๒๕๐ กรัม ความดังขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ เดซิเบล

๒.๒ หัวต่อเพื่อการใช้งานเฉพาะ สำหรับหัวสว่านขนาดเล็ก ใช้กับดอกสว่านขนาดตั้งแต่ ๑.๑ - ๖.๐ มิลลิเมตร หมุน ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

๓. เครื่องควบคุม

๓.๑ สามารถใช้กับไฟ ๒๒๐V/๕๐ เฮิร์ตซ์ ได้

๓.๒ ระบบควบคุมแบบหน้าจอสัมผัส (touchscreen) ปรับฟังก์ชัน ความแรงได้ที่หน้าจอ

๓.๓ สามารถต่อกับอุปกรณ์ Handpiece ได้สองเครื่องพร้อมกัน

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| ๑. ชุดกล่องใส่เครื่องมือ | ๑ ชุด |
| ๒. รถเข็นสำหรับฉีดยา แบบ ๑ ล้อชัก | ๑ คัน |
| ๓. เครื่องสำรองไฟ | ๑ ชุด |

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. สินค้ารับประกัน ๒ ปี อันเนื่องมาจากการชำรุดหรือบกพร่องของตัวผลิตภัณฑ์ โดยไม่รวมถึงการใช้งานผิดประเภท ตกหล่น เสียหาย หักงอ หรือการถอด แกะ เปิดตรวจเช็คโดยบุคคลที่ไม่ได้รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือกระทำการใดๆ นอกเหนือจากคู่มือที่ระบุไว้
๒. สินค้าที่ชำรุด จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปปรับภายใน ๒๔ - ๗๒ ชั่วโมง และนำกลับมาซ่อมแซม กรณีอยู่ในระยะรับประกัน จะไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ
๓. ระหว่างซ่อมแซมสินค้า ทางบริษัทฯ จะมีสินค้าทดแทนไว้ให้ใช้ระหว่างรอซ่อม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ
๔. กรณีหมดระยะประกัน จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปปรับสินค้าภายใน ๒๔ - ๗๒ ชั่วโมง และจะแจ้งค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม โดยจะคิดค่าแรง และอะไหล่ ไม่คิดค่าบริการขนส่ง
๕. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงบริษัท ผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายหลัก
๖. ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาสาธิตการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

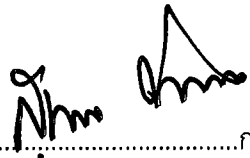
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ


๗. ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้การบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๘. ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง (Quick User Guide) ๑ ชุด เมื่อส่งมอบ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
๙. ผู้ขายต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Technical & Service Manual) ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกา
๑๑. สามารถติดต่อช่างหรือศูนย์บริการได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง หากเครื่องมีปัญหา
๑๒. ผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
๑๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯได้

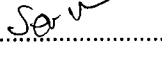
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยจันทร์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิทยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๓ เครื่องมือเจาะ ตัด กระตุก ขนาดเล็ก
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๐ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท ไทกิ เฮลท์แคร์ จำกัด
 ๒. บริษัท ไทไฮ กรุ๊ป จำกัด
 ๓. บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการฯ |
| | ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑ | |
| ๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการฯ |
- ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง
ชุดเครื่องมือผ่าตัดขนาดกลาง (MINOR SET)
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ ชุด
ราคากลาง ๘๔๐,๐๐๐ บาท

๑. คุณลักษณะในการใช้งาน

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดขนาดกลาง (Minor Set)

๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

วัสดุทำจากสแตนเลสสตีลสำหรับทางการแพทย์, ส่วนประกอบบางส่วนอาจทำจากวัสดุอื่น ตามความเหมาะสม

๓. ความต้องการ

เครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป ที่มีคุณลักษณะและขนาดต่างๆ ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ โดยในแต่ละชุดประกอบด้วยรายการดังนี้ (รายการนี้แสดงเครื่องมือ ๒ ชุด)

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ด้ามมีด (Scalpel Handle) เบอร์ ๓ | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๒. ด้ามมีด (Scalpel Handle) เบอร์ ๔ | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๓. คีมจับผ้าก๊อช ชนิดตรง ขนาดความยาว ๒๕ ซม. ปลายจับแบบโปร่ง มีรอยหยัก | จำนวน ๘ ชิ้น |
| ๔. คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ Mayo-Hegar ขนาดความยาว ๑๖ - ๒๐ ซม. | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๕. คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ Mayo-Hegar ขนาดความยาว ๑๘ - ๒๐ ซม. | จำนวน ๘ ชิ้น |
| ๖. คีมจับเส้นเลือด แบบ Crile-Rankin ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๖ ซม. | จำนวน ๑๖ ชิ้น |
| ๗. คีมจับเส้นเลือด แบบ Halsted-Mosquito ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๒-๑๓ ซม. | จำนวน ๑๖ ชิ้น |
| ๘. คีมหนีบผ้า ขนาดความยาว ๑๕ - ๑๖ ซม. | จำนวน ๒๐ ชิ้น |
| ๙. คีมหนีบผ้า ขนาดความยาว ๑๔-๑๖ ซม. | จำนวน ๒๐ ชิ้น |
| ๑๐. กรรไกรตัดชิ้นเนื้อแบบโค้ง ปลายปากโค้งมน ๒ ด้าน Super Cut ความยาว ๑๔-๑๖ ซม. | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๑๑. กรรไกรตัดชิ้นเนื้อแบบโค้ง ปลายปากโค้งมน ๒ ด้าน Super Cut ความยาว ๑๗ -๑๘ ซม. | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๑๒. กรรไกรตัดไหม ชนิดตรง ปลายปากแหลม ๑ ข้างและมน ๑ ข้าง
ขนาดความยาว ๑๖-๑๘ ซม. | จำนวน ๔ ชิ้น |
| ๑๓. ปากคีบจับเนื้อเยื่อ DRESSING FORCEPS แบบปลายเรียว ชนิดไม่มีเขี้ยว
ขนาดความยาว ๑๔.๕ ซม. | จำนวน ๔ ชิ้น |

(ลงชื่อ).....^{ดัด}.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{นิพนธ์}.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{สง}.....กรรมการ

๑๔. ปากคีบจับเนื้อเยื่อ DRESSING FORCEPS แบบมีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๑๕. ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Adson ชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๒ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๑๖. ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Adson ชนิดมีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๒ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๑๗. คีมทำคลอดศีรษะทารก แบบ Simpson ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ คู่
๑๘. เครื่องมือถ่างแผลผ่าตัด แบบ Senn-Miller ปลายเป็น ๓ ง่ามแบบมน ๑ ด้าน และปลายเหลี่ยมมน ๑ ด้าน ความยาว ๑๖ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๑๙. เครื่องมือถ่างกระดูก แบบ Hohmann กว้าง ๘ มม. ความยาว ๑๖ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๒๐. คีมจับกระดูกชนิดเกลียวหมุนลือคยาว ๑๖๐ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
๒๑. เครื่องมือขูดกระดูกชนิด Volkmann ปากขูดเป็นรูปวงรี ความยาว ๑๗ ซม. เบอร์ ๐๐ จำนวน ๒ ชิ้น
๒๒. เครื่องมือขูดกระดูกชนิด Volkmann ปากขูดเป็นรูปวงรี ความยาว ๑๗ ซม. เบอร์ ๐๐๐ จำนวน ๒ ชิ้น
๒๓. อุปกรณ์ช่วยดูดของเหลว Frazier ปลายงอ ๔๕ องศา เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ Fr. จำนวน ๔ ชิ้น
๒๔. เครื่องมือสำหรับดูดของเหลว แบบ Plester ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ มม. จำนวน ๔ ชิ้น
๒๕. ถาดสี่เหลี่ยมลึกไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ชิ้น
๒๖. ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Iris ชนิดโค้ง (curved) ไม่มีเขี้ยว ความยาว ๗-๙ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
๒๗. คีมจับลำไส้ แบบ Babcock ความยาว ๑๖ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
๒๘. คีมจับเนื้อเยื่อ แบบ Allis ชนิดมีเขี้ยว ๕x๖ ความยาว ๑๙ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๒๙. เครื่องมือถ่างแผลผ่าตัด แบบ Army-Navy แบบ double-ended ความยาว ๒๑-๒๓ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๓๐. เครื่องมือถ่างแผลผ่าตัดสองด้าน แบบ Richardson-Eastman ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐-๓๗ x ๒๘-๓๘ มม./๔๓-๔๔ x ๖๓-๖๔ มม. ความยาว ๒๗-๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
๓๑. เครื่องมือถ่างขยายหน้าท้อง แบบ Balfour ระยะถ่างขยาย ๒๓๐-๒๕๐ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
๓๒. สกรูเกลียวขนาดใหญ่สำหรับหน้าท้อง แบบ Doyen ขนาด ๒๐-๒๕ มม. ความยาว ๑๗ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
๓๓. คีมจับเนื้อเยื่อมดลูก แบบ Heaney ปากโค้ง ชนิดมี ๒ เขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. จำนวน ๘ ชิ้น
๓๔. คีมจับกระดูก แบบ Verbrugge ความยาว ๑๕๐-๑๘๐ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
๓๕. คีมจับกระดูก แบบ Verbrugge ความยาว ๒๔๐-๒๖๐ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
๓๖. เครื่องมือถ่างแผลผ่าตัด แบบ Reverdin ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ -๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
๓๗. เครื่องมือสำหรับดูดของเหลว (Poole suction tube) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘-๑๐ มม. จำนวน ๔ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

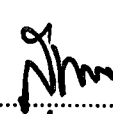

๔. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบ
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯได้
- ๔.๔ ผู้ขายจะต้องบริการดูแลวัสดุการแพทย์ประเภทของมีคม ตลอดอายุการใช้ของสินค้าฟรี
- ๔.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงบริษัท ผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายหลัก
- ๔.๖ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE MARK และ ISO ๑๓๔๘๕ หรือเทียบเท่า

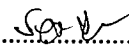
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิทยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดขนาดกลาง (MINOR SET)
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๘๔๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๐ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๘๔๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
๒. บริษัท เทรดลิงค์ส จำกัด
๓. บริษัท ไทกิ เฮลท์แคร์ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยชั้น	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการฯ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการฯ
	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑	
๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการฯ
๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการฯ

ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง
เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องตรวจ (blade)
ไม่น้อยกว่า ๑ อันการส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล
จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๕๕๐,๐๐๐ บาท

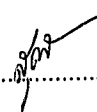
๑. ความต้องการ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน
 - ๒.๑. สำหรับช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจ ในผู้ป่วยที่มีปัญหาในการใส่ท่อช่วยหายใจยาก (Difficult airway) โดยสอดผ่านช่องคอ ทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่บาดเจ็บต่อทางเดินหายใจส่วนต้น
 - ๒.๒. ใช้สำหรับสอนการใส่ท่อช่วยหายใจ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Video Laryngoscope) ชนิดมีจอแสดงผลแยกจากด้ามเบเรด สามารถเคลื่อนย้ายสะดวก
 - ๓.๒. ด้ามเบเรด ทำจากโลหะ มั่นคงแข็งแรง
 - ๓.๓. ใช้พลังงานจากลิเทียมแบตเตอรี่ชนิด Rechargeable
 - ๓.๔. สามารถจัดเก็บภาพได้ ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๔.๑. จอแสดงผลภาพ
 - ๔.๑.๑. เป็นจอภาพสี ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
 - ๔.๑.๒. ขนาดความคมชัด ๑๒๘๐ x ๗๒๐ Resolution


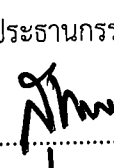
(ลงชื่อ).....^{กิต}.....ประธานกรรมการ



(ลงชื่อ).....^{กิต}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{กิต}.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{กิต}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{กิต}.....กรรมการ

- ๔.๑.๓. มีปุ่มควบคุมการทำงานดังนี้
- ๔.๑.๓.๑. ปุ่ม เปิด/ปิด เครื่อง
 - ๔.๑.๓.๒. ปุ่มเมนู
 - ๔.๑.๔. สามารถต่อตามเบรตหรือ scope อื่นได้ ๓ เครื่องพร้อมกัน
 - ๔.๑.๕. มีช่อง HDMI ต่อ video out put
 - ๔.๑.๖. สามารถใช้งานต่อเนื่องได้มากกว่า ๒ ชั่วโมง
 - ๔.๑.๗. มีช่องต่อ Micro USB
 - ๔.๑.๘. ใช้พลังงานโดยแบตเตอรี่ Lithium Ion battery ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓๐๐ mAh
- ๔.๒. ด้ามเบรต
- ๔.๒.๑. เบรตและด้ามจับออกแบบมาให้ยึดติดอยู่ด้วยกัน เพื่อช่วยในการใช้งาน แล้วสัญญาณภาพไม่ดับ
 - ๔.๒.๒. เป็น Blade ชนิด Reusable ทำจาก Aluminium Alloy
 - ๔.๒.๓. มี Chip รับภาพติดตั้ง อยู่ที่ส่วนปลายทำให้ได้ภาพที่ชัดเจนและไม่บดบังทัศนวิสัย
 - ๔.๒.๔. มีหลอด LED ให้ความสว่างอยู่ส่วนปลาย
 - ๔.๒.๕. Camera มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๗๒๐
 - ๔.๒.๖. การต่อประกอบกับสายต่อจอแสดงภาพ ใช้วิธีหมุนล็อกเพื่อความมั่นคงแข็งแรง
 - ๔.๒.๗. สามารถแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้
 - ๔.๒.๘. มีด้ามเบรตให้เลือกได้หลากหลาย ตั้งแต่ Neonate – Large Adult และมี Difficult Airway Blade ด้วย
๕. สายต่อด้ามเบรต
- ๕.๑. มีปุ่มจับเก็บภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวที่หัวต่อด้ามเบรต
 - ๕.๒. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
๖. รถเข็นติดตั้งจอภาพ
- ๖.๑ มีแขนสำหรับต่อจอ มีจุด ๓ จุด สามารถปรับหมุนได้ ๓๖๐° ทั้ง ๓ จุด เพื่อให้สามารถปรับจอเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
 - ๖.๒ มีแขนสำหรับต่อจอสามารถยืดออกจากแนวเสามาได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

๖.๑ มีที่แขวนสโคปได้ ๒ ตัว

๖.๒ ตัวเสาสามารถปรับระดับความสูงโดยการบิดก้านเพื่อปรับระดับที่ต้องการได้ และมีตัวล็อกอีก ๑ ชั้น

๖.๓ มีตะกร้าสำหรับใส่ของ และสามารถปรับระดับขึ้นลงได้ และมีระบบล็อก

๖.๔ มีล้อจำนวน ๔ ล้อ หมุนได้ ๓๖๐° และมีที่ล็อคล้อได้ทั้ง ๔ ล้อ

๗. อุปกรณ์ประกอบ

๗.๑. จอแสดงภาพขนาด ๗ นิ้ว	จำนวน	๑	เครื่อง
๗.๒. สายต่อด้ามเบรค	จำนวน	๒	เส้น
๗.๓. Difficult Blade ยาว ๑๓.๒๗ ซม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๗.๔. Mac ๓ Blade ยาว ๑๔.๒๕ ซม.	จำนวน	๓	ชิ้น
๗.๕. Mac ๔ Blade ยาว ๑๖.๐๘ ซม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๗.๖. ลวดนำท่อช่วยหายใจ ชนิด Reuse	จำนวน	๒	ชิ้น
๗.๗. Cuff pressure gauge	จำนวน	๑	ชิ้น
๗.๘. Force air warmer	จำนวน	๑	ชิ้น
๗.๙. Anesthetic cart	จำนวน	๑	ชิ้น
๗.๑๐. TCI syringe pump	จำนวน	๑	ชิ้น

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้า

๘.๒. คู่มือบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๘.๓. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับอะไหล่ทุกชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้น และต้องมีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัท ทางบริษัทจะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเครื่องเบื้องต้นภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง

๘.๔ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายหลัก


(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

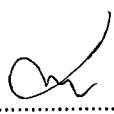
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

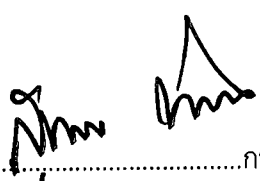
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ


- ๘.๕ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๘.๖ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้การบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๘.๗ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง (Quick User Guide) ๑ ชุด เมื่อส่งมอบ
- ๘.๘ ผู้ขายต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Technical & Service Manual) ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- ๘.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศในทวีปยุโรปและอเมริกา
- ๘.๑๐ สามารถติดต่อช่างหรือศูนย์บริการได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง หากเครื่องมีปัญหา
- ๘.๑๑ ผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๘.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมายและหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯได้


กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยชันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิทยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๕ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๐ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท บิส อิมพอร์ต จำกัด
 ๒. บริษัท ซีเอสเอ็ม เมด จำกัด
 ๓. บริษัท พิชชาพาณิชย์ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการฯ |
| | ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑ | |
| ๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการฯ |
- ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดและราคากลาง
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA เพื่อรองรับการตรวจเอกซเรย์ในหอผู้ป่วย และตามหน่วยงาน
ต่างๆ นอกหน่วยงานรังสีวิทยา เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจรักษา

๒. ลักษณะการใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ตามสถานที่ต่าง ๆ ได้สะดวกด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ
การขับเคลื่อน และสามารถถ่ายภาพรังสีได้จากกำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่สามารถใช้กับไฟฟ้าชนิด ๑ เฟส แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓.๒ เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถเคลื่อนที่ และหยุดการเคลื่อนที่ได้

๓.๓ สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้จากแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเอกซเรย์

๓.๔ เครื่องเอกซเรย์ ประกอบด้วย

๓.๔.๑ เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ และชุดควบคุม (X-ray Generator & Controller)

๓.๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

๓.๔.๓ ชุดควบคุมลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)

๓.๔.๔ ชุดเสา และแขนหลอดเอกซเรย์

๓.๔.๕ ชุดขับเคลื่อน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ และชุดควบคุม (X-ray Generator & Controller)

๔.๑.๑ เป็นระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (High Frequency) มีขนาดกำลังของเครื่องไม่ต่ำกว่า ๓๒ kW

๔.๑.๒ สามารถปรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า โดยค่าต่ำสุด ๔๐ kV ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV โดย
สามารถปรับได้ขั้นละ ๑ kV

๔.๑.๓ มีค่ากระแสสูงสุดที่ขั้วหลอด (mA) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๔.๑.๔ ปรับค่า mAs ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๐.๑ mAs ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mAs
- ๔.๑.๕ มี Hand switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ โดยมีสายยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๑.๖ มีระบบป้องกันความร้อนเกินพิกัดของหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube overload protection)
- ๔.๑.๗ มีระบบป้องกันการใช้งานกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over current protection)
- ๔.๑.๘ มีระบบป้องกันการใช้งานความต่างศักย์ไฟฟ้าเกินพิกัด (Over voltage protection)
- ๔.๑.๙ มีหน้าจอสำหรับควบคุมการตั้งค่าเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๖๐๐ พิกเซล ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touchscreen)
- ๔.๑.๑๐ Display panel ต้องแสดงค่าต่างเป็นตัวเลข (digital)
- ๔.๑.๑๑ สามารถบันทึกค่าการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๗๐ ค่า
- ๔.๑.๑๒ สามารถเลือกการตั้งค่าขนาดคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด
- ๔.๒ หลอดเอกซเรย์**
- ๔.๒.๑ เป็นแบบ Rotating anode
- ๔.๒.๒ มี Focal spot ๒ ขนาด โดย ขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๖ มม. ขนาดใหญ่ไม่มากกว่า ๑.๓ มม.
- ๔.๒.๓ มีค่า Anode heat storage ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ Heat Unit (HU)
- ๔.๒.๔ มี Target angle ของหลอดเอกซเรย์ไม่มากกว่า ๑๕ องศา
- ๔.๓ ชุดควบคุมลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)**
- ๔.๓.๑ เป็นหลอดชนิด LED ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐ lux
- ๔.๓.๒ สามารถแสดงพื้นที่แสงไฟ ได้ตั้งแต่ขนาด ๐x๐ ซม. จนถึงไม่น้อยกว่า ๔๓x๔๓ ซม. สำหรับกำหนดพื้นที่รังสี ที่ระยะ ๑ เมตร
- ๔.๓.๓ สามารถควบคุมการปิดได้แบบอัตโนมัติ
- ๔.๓.๔ สามารถหมุนรอบแกนตั้ง (Vertical axis) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๙๐ องศา
- ๔.๔ ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์**
- ๔.๔.๑ แขนยึดหลอดเอกซเรย์สามารถพับเก็บแนบกับตัวเครื่องได้ โดยตัวเครื่องมีความสูงไม่มากกว่า ๑๖๐ ซม.
- ๔.๔.๒ แขนยึดหลอดเอกซเรย์สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า $-๙๐+๙๐$ องศา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๔.๓ เสายืดหลอดเอกซเรย์ปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า ± ๙๐ องศา

๔.๔.๔ สามารถปรับความสูงของหลอดเอกซเรย์ให้มีความสูงจากพื้น (focus-floor distance) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม.

๔.๔.๕ หลอดเอกซเรย์สามารถปรับ ก้ม-เงย ได้ $-๓๕ - +๑๙๐$ องศา หรือดีกว่า

๔.๕ แบตเตอรี่

๔.๕.๑ สามารถรองรับการใช้งานการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ครั้ง ที่สถานะแบตเตอรี่เต็ม

๔.๕.๒ ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าไม่มากกว่า ๒ ชั่วโมง

๔.๖ ชุดขับเคลื่อน

๔.๖.๑ สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๖.๒ สามารถเคลื่อนที่ทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๕ องศา

๔.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๖.๑ เสื้อตะกั่วและ Thyroid shield

จำนวน ๑ ชุด

๔.๖.๒ คาสเซ็ท(Cassette Image plate) ขนาด ๑๔x๑๗ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพแบบรวมอะไหล่เครื่องเป็นระยะเวลา ๒ ปี และบริการบำรุงรักษาทุกๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

๕.๒ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตในต่างประเทศ

๕.๓ ผู้ขายต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมทางเทคนิคกับบริษัทผู้ผลิตโดยตรงจากผู้ผลิตในต่างประเทศ

๕.๔ สินค้าที่นำเสนอและโรงงานที่ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย เพื่อความน่าเชื่อถือ,คุณภาพการบริหารจัดการและการให้บริการหลังการขาย

๕.๕ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ ผู้ขายรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๗ คาสเซ็ท(Cassette Image plate) ที่เป็นอุปกรณ์ประกอบสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล(CR) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

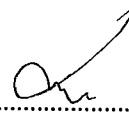
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

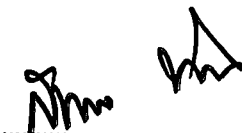
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ


- ๕.๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา และมีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical/Service)
- ๕.๙ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Operation manual)
- ๕.๑๐ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Service & Technical manual)
- ๕.๑๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๑๒ เครื่องเอกซเรย์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และมีใบตรวจสอบส่งมอบในวันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๑๓ ผู้ขายต้องสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลท่าเรือและผู้ใช้งาน ให้ใช้งานได้อย่างเข้าใจและมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑๔ ต้องผ่านการตรวจวัดค่าปริมาณรังสีและค่าที่ได้เป็นไปตามมาตรฐาน จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์โดย ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและมีหนังสือรับรองส่งมอบในวันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯได้

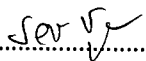
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยชันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ พวงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิทยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๖ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๐ ๘ ต.ก. ๒๕๖๔
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท ไทย จีแอล จำกัด
 ๒. บริษัท ฮอสพิ เมดิคัลส์ ซิสเต็มส์ จำกัด
 ๓. บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์ส จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการฯ |
| | ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑ | |
| ๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการฯ |
- ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๕๕๐,๐๐๐ บาท

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นตู้อบเด็กผนัง ๒ ชั้น ชนิดเคลื่อนย้ายที่ให้ความอบอุ่นและความปลอดภัยแก่ทารก ในระหว่างทำการเคลื่อนย้ายโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

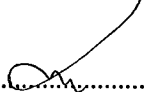
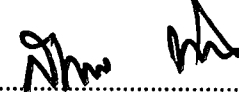
๒. คุณลักษณะทั่วไป


- ๒.๑ ตัวตู้วางอยู่บนรถเข็น และมีที่จับสามารถยกเพื่อเคลื่อนย้ายไปมาได้ มีน้ำหนักรวมฐานไม่เกิน ๙๕ กิโลกรัม เป็นฐานที่สามารถผลักขึ้นรถพยาบาลฉุกเฉิน ได้โดยไม่ต้องพับ
- ๒.๒ ใช้ได้ทั้งไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ และไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์จากแบตเตอรี่ ชนิดชาร์จประจุ
- ๒.๓ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย EN ๖๐๖๐๑-๑ และ EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ หรือเทียบเท่า

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ ตู้อบเด็กมีกระโจมเป็นฝาครอบ ๒ ชั้นทุกด้าน
- ๓.๒ มีประตูปิด-เปิดทางด้านหน้าและด้านข้าง โดยทางด้านข้างสามารถเลื่อนเบาะที่นอนเด็กออกมาได้ พร้อมมีที่รัดตัวทารก เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลระหว่างทารกลำเลียง
- ๓.๓ มีช่องหน้าต่างปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านศีรษะเด็ก โดยด้านหน้าจะเป็นสปริงปิด - เปิด ส่วนด้านศีรษะจะเป็นฝาปิด-เปิดแบบหมุนไปมา เพื่อประโยชน์ในการสอดท่อช่วยหายใจ
- ๓.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิอากาศภายในตู้ (Air Control) สามารถตั้งอุณหภูมิภายในตู้ได้อยู่ในช่วง ๒๒-๓๘ °C
- ๓.๕ มีหน้าปัทม์แสดงตัวเลขเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องแสดงอุณหภูมิอากาศภายในตู้และอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก
- ๓.๖ มีปุ่มตรวจเช็คการทำงานของตัววัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก
- ๓.๗ มีหลอดไฟส่องสว่างติดอยู่ด้านหลัง เพื่อให้แสงสว่างส่องทั่วถึงทั้งเบาะเด็ก
- ๓.๘ มีแถบไฟแสดงระดับพลังงานความร้อนไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๓.๙ มีแถบไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๓.๑๐ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุได้ ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมสำหรับการใช้งานระหว่างเคลื่อนย้ายเด็ก ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที
- ๓.๑๑ มีสัญญาณบอกสถานะ การใช้พลังงานไฟฟ้า ทั้งจากแบตเตอรี่ภายใน แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงของรถพยาบาล หรือเฮลิคอปเตอร์ หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับทั่วไป

(ลงชื่อ):.....^{ส/พ}.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{น/ร}.....กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

- ๓.๑๒ มีช่องสอดสายหรืออุปกรณ์ให้สารน้ำได้ (Tubing port) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๓.๑๓ ตัวตู้มีมีระยะระหว่างเบาะถึงกระโถมไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร
- ๓.๑๔ มีอุปกรณ์ให้ความชื้นอยู่ภายในกระโถมด้านล่างระหว่าง ๕๐%RH - ๗๐%RH
- ๓.๑๕ สามารถให้ออกซิเจนเข้าภายในตู้ได้ โดยต่อเข้าที่ช่อง Oxygen Inlet
- ๓.๑๖ แบตเตอรี่ Built in อยู่ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๑๗ ระดับความของเสียงในตู้ของเด็ก ไม่มากกว่า ๖๕ เดซิเบล
- ๓.๑๗ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีดังนี้
 - ๓.๑๗.๑ อุณหภูมิอากาศภายในกระโถมสูงเกินกว่า $34 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (High Temp)
 - ๓.๑๗.๒ อุณหภูมิของ Heater สูงผิดปกติเกินกว่า 77°C (Heater Temp)
 - ๓.๑๗.๓ กระแสไฟฟ้าสลับที่ใช้เกิดขัดข้องหรือไม่ได้กดสวิตช์เมื่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ (Power Fail)
 - ๓.๑๗.๔ พัดลมภายในชำรุดเสียหาย หรือหยุดหมุน (Air Flow)
 - ๓.๑๗.๕ ตัววัดอุณหภูมิภายในเครื่องผิดปกติ (Sensor)
 - ๓.๑๗.๖ ไฟกระแสดตรงจากแบตเตอรี่หรือแหล่งจ่ายไฟมีค่าต่ำ (Low DC)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-----|---|--------------|
| ๔.๑ | ถาดและเบาะรองรับตัวเด็ก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ | ชุดวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe) | จำนวน ๑ เส้น |
| ๔.๓ | สายคาตรัดตัวเด็ก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๔ | ถังออกซิเจน | จำนวน ๒ ถัง |
| ๔.๕ | ชุดวัดและควบคุมการไหลของออกซิเจน (O ₂ Flowmeter / Regulator) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๖ | แผ่นกรองอากาศ (Micro Filter) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔.๗ | Battery สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ | จำนวน ๑ ก้อน |
| ๔.๘ | คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ | จำนวน ๑ ชุด |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเครื่องเป็นเวลา ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
- ๕.๓ ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกๆ ๖ เดือน
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

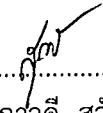
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

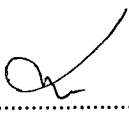
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

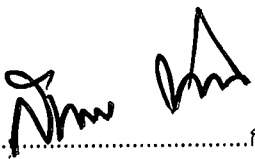
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ


- ๕.๕ มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖ มีหนังสือรับรองอะไหล่สำหรับซ่อมและบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันแจ้งยกเลิกการผลิต
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาจัดอบรมวิชาการให้เจ้าหน้าที่อย่างน้อย ๒ ครั้ง
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้
- ๕.๑๑ มีเอกสารแสดงการซื้อขายกับโรงพยาบาลระดับมหาวิทยาลัยหรือโรงพยาบาลศูนย์ อย่างน้อย ๓ แห่ง
- ๕.๑๒ มีหนังสือรับรองผ่านการตรวจวัดค่าอุณหภูมิและค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน (Calibration) จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบ ณ วันที่ตรวจรับพัสดุ
- ๕.๑๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑ และ CE๐๑๒๓ หรือเทียบเท่า

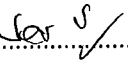
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๑๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเทพ พวงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ขจรวิทยากุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรจนา ชุมช่วย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๗ ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด
โรงพยาบาลท่าโรงช้าง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าโรงช้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๐ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท เอสแอล ไฮเทค จำกัด
 ๒. บริษัท เอเค๑๑ เมดิคอล จำกัด
 ๓. บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นางสาวสุภาวดี สวัสดิ์แก้ว | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นางสาวเบญจวรรณ ไชยพันธ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการฯ |
| | ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑ | |
| ๖.๔ นายณัฐพล ขจรวิทยากุล | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการฯ |
| ๖.๕ นางรจนา ชุมช่วย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการฯ |
- ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๖๑๓๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔