



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดเฟลิคพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์(๔๒.๒๗.๑๖.๐๓) ,ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด(๔๒.๑๙.๒๔.๐๑),เตียงคลอดไฟฟ้า(๔๒.๑๙.๑๘.๐๘)และเครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์(๔๒.๑๗.๒๐.๐๖) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์ประกวดราคาซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดเฟลิคพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์(๔๒.๒๗.๑๖.๐๓),ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด(๔๒.๑๙.๒๔.๐๑),เตียงคลอดไฟฟ้า(๔๒.๑๙.๑๘.๐๘)และเครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์(๔๒.๑๗.๒๐.๐๖)โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดเฟลิคพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์(๔๒.๒๗.๑๖.๐๓) จำนวน ๒ เครื่อง
๒. ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด (๔๒.๑๙.๒๔.๐๑) จำนวน ๑ ชุด
๓. เตียงคลอดไฟฟ้า (๔๒.๑๙.๑๘.๐๘) จำนวน ๒ เตียง

๔. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ (๔๒.๑๗.๒๐.๐๖) จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑.เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

- ๒.ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับ
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๑ มิ.ย. ๒๕๕๙ รายละเอียด
ได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ http://mkho.moph.go.th/hosp_11057/ หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๔๓-๗๙๑๕๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๕๙

(นายคิมหันต์ ยงรัตนกิจ)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เลขที่ ๓๕/๒๕๕๙

ประกวดราคาซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดเฟสสิพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์(๔๒.๒๗.๑๖.๐๓) ,ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด(๔๒.๑๙.๒๔.๐๑),เตียงคลอดไฟฟ้า(๔๒.๑๙.๑๘.๐๘)และเครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์(๔๒.๑๗.๒๐.๐๖)โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ตามประกาศจังหวัดมหาสารคาม ลงวันที่..... ๓๐ มิ.ย. ๒๕๕๙

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดเฟสสิพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์(๔๒.๒๗.๑๖.๐๓),ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด (๔๒.๑๙.๒๔.๐๑),เตียงคลอดไฟฟ้า(๔๒.๑๙.๑๘.๐๘)และเครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์(๔๒.๑๗.๒๐.๐๖) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสสิพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์(๔๒.๒๗.๑๖.๐๓) จำนวน ๒ เครื่อง
๒. ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด (๔๒.๑๙.๒๔.๐๑) จำนวน ๑ ชุด
๓. เตียงคลอดไฟฟ้า (๔๒.๑๙.๑๘.๐๘) จำนวน ๒ เตียง
๔. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ (๔๒.๑๗.๒๐.๐๖) จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมคำและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมคำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมคำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรองสำเนา

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่๑ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

(๔.๑) ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบPDF File (Portable Document Format)

(๔.๒) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วันนับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

(๔.๓) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๔.๔) ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

(๔.๕) ก่อนการเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๔.๖) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๑.๓.๖๕.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่ามีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯเชื่อว่ามีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯจะตัดรายชื่อผู้เสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคดังกล่าวได้

(๔.๗) ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

แล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ WWW.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดและจะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอ เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผล การเสนอราคดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

(๖.๑) ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

(๖.๒) ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการหรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ . . ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดมหาสารคาม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ.กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ...๐.๒๐...ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลารายการละไม่น้อยกว่า-...เดือน.....๑.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบลงทุนปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (งบลงทุน) โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบลงทุนปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า) แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอนั้นที่และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดโบทโฟลิกพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์

๑. **ความต้องการ** เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ และสามารถติดตามการทำงานของหัวใจ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อช่วยให้หัวใจของผู้ป่วยที่มีอาการเต้นผิดปกติกลับคืนสู่สภาวะปกติขณะฉุกเฉิน
๓. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - ๓.๑. เป็นเครื่องกระตุกหัวใจขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - ๓.๒. น้ำหนัก ไม่เกิน ๖.๕ กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่
 - ๓.๓. สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม
 - ๓.๔. ตัวเครื่องประกอบด้วย ๕ ส่วน คือ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor), ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED), ภาคบันทึกการทำงานของหัวใจ, ภาคกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า และภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - ๓.๕. ตัวเครื่องมีระบบทดสอบพลังงาน
 - ๓.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน และสามารถใช้งานได้ถูกต้องตาม AHA หรือ ECR Guideline ๒๐๑๐ ว่าด้วยการขบวนการฟื้นคืนชีพ (CPR) แก่ผู้ป่วย
 - ๓.๗. สามารถทำการเพิ่มขยายวัดแบบ NIBP และ ECG-๑๒ lead ได้ในอนาคต
 - ๓.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป หรือประเทศไทย
๔. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - ๔.๑. คุณลักษณะภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)
 - ๔.๑.๑ จอภาพแสดงสัญญาณเป็นแบบชนิด Color TFT มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (แนวทแยงมุม) ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ Pixels สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็นแบบต่อเนื่อง
 - ๔.๑.๒ สามารถปรับความเร็วของสัญญาณ ECG (Curve speed) ที่ ๕, ๑๐, ๒๕, ๕๐, ๑๐๐ mm/s หรือดีกว่า
 - ๔.๑.๓ สามารถปรับค่า Gain หรือ Sensitivity ที่ ๐.๒๕, ๐.๕, ๑.๐, ๒.๐, ๔.๐ cm/mV และ Auto หรือดีกว่า
 - ๔.๑.๔ การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่างการ Monitor ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕-๔๐ Hz และระหว่างการ Diagnostic ไม่น้อยกว่า ๐.๐๕-๑๕๐ Hz
 - ๔.๑.๕ สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยผ่านสายเคเบิลหรือผ่านแพดอิเล็กของเครื่องกระตุกหัวใจได้
 - ๔.๑.๖ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลเป็นตัวเลขบนจอภาพได้ ตั้งแต่ ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที พร้อมทั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจและสามารถปรับความดังของเสียงได้
 - ๔.๑.๗ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓ ลีด หรือ ๕ ลีด โดยเครื่องต้องสามารถเพิ่มขยายเป็น ๑๒ ลีดได้ในอนาคต
 - ๔.๑.๘ สามารถตั้งค่าการปล่อยประจุคลื่นเพื่อกระตุกหัวใจได้ โดยสามารถปรับค่าพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ steps หรือดีกว่า
 - ๔.๑.๙ มีการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common Mode Rejection ratio) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เดซิเบล
 - ๔.๑.๑๐ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆบนจอภาพได้ดังนี้ คือ อัตราการเต้นของหัวใจ ลีดที่ใช้ พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ ค่าความผิดปกติของอัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติที่ตั้งไว้

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันชัยพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมไธสง)

๔.๒ คุณลักษณะภาคการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)

๔.๒.๑ รูปคลื่นเป็นแบบ Biphasic Truncated Exponential มีระบบปรับความเหมาะสมของรูปคลื่นตามความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วย (IMPEDANCE COMPENSATION) โดยจะวัดความต้านทานของผู้ป่วยก่อน Shock และขณะ Shock

๔.๒.๒ สามารถตั้งค่าการปล่อยประจุคลื่นเพื่อกระตุกหัวใจแบบ STAR Biphasic External Paddle ที่ ๒ - ๓๖๐ Joules (๑๕ steps) หรือดีกว่า และ Internal Paddle ที่ ๑ - ๕๐ Joules (๑๕ steps) หรือดีกว่า

๔.๒.๓ ใช้เวลาสำหรับการเก็บประจุ (Charge Time) ที่พลังงาน ๒๐๐ J ไม่เกิน ๒.๗ วินาที และที่พลังงาน ๓๖๐ J ไม่เกิน ๔.๕ วินาที โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

๔.๒.๔ มีระบบ Synchronized Cardioversion

๔.๒.๕ สามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิทัล ทำให้สามารถทราบพลังงานที่ให้กับผู้ป่วยได้

๔.๒.๖ สามารถกระตุกหัวใจ โดยใช้ Defib Electrode Pads

๔.๒.๗ มีระบบแนะนำการกระตุกหัวใจ (Automatic External Defibrillator) พร้อมเสียงแนะนำการกระตุก (Voice Prompts) และสามารถตั้ง SHOCK SERIES TIMER ได้

๔.๒.๘ มีสัญญาณไฟหรือเสียง เพื่อบอกสถานะและหน้าสัมผัสบนหน้าจอเครื่อง

๔.๓ คุณลักษณะภาคการบันทึกการทำงานของหัวใจ

๔.๓.๑ สามารถบันทึกเหตุการณ์และเก็บข้อมูลก่อนและหลังการกระตุกหัวใจและเรียกบันทึกลงบนกระดาษได้ อย่างน้อย ๑,๐๐๐ เหตุการณ์

๔.๓.๒ มีระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Array

๔.๓.๓ ความกว้างของกระดาษบันทึกขนาดมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

๔.๓.๔ ส่วนที่บันทึกสัญญาณ (Recorder) อย่างน้อยสามารถบันทึกเวลา วัน เดือน ปี ลีดที่ใช้ ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจและความต้านทานไฟฟ้าของผู้ป่วย และค่าพลังงานที่กระตุกหัวใจผู้ป่วย

๔.๓.๕ มีความเร็วในการบันทึกได้อย่างน้อย ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร /วินาที

๔.๔ คุณลักษณะภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Non Invasive Pacing)

๔.๔.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Rectangular, Constant current

๔.๔.๒ สามารถปรับตั้งกระแสตั้งแต่ ๒๐-๒๐๐ มิลลิแอมป์ โดยมีความกว้างของสัญญาณ ๔๐ msec หรือดีกว่า

๔.๔.๓ สามารถปรับตั้งสัญญาณการเต้น ตั้งแต่ ๓๐-๒๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๔.๔.๔ สามารถแสดงช่วงการแสดงค่าความต้านทาน ตั้งแต่ ๐ - ๑,๐๐๐ Ohms

๔.๕ คุณลักษณะภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๔.๕.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ ๑ - ๑๐๐ %

๔.๕.๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนด

๔.๕.๓ ค่า Pulse Rate ที่วัดได้อยู่ในช่วง ๒๐ - ๓๐๐ bpm หรือดีกว่า

(ลงชื่อ).....

(นายธีรพล ชลเดช)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางวนัชพร เกิดบุญมี)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางบังอร ล้อมไธสง)

กร

๔.๖ คุณลักษณะแบตเตอรี่

- ๔.๖.๑ แบตเตอรี่เป็นแบบ NiMH เพื่อป้องกันระบบ Memory Effect อยู่ภายในเครื่อง สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๒๗๐ J หรือไม่น้อยกว่า ๖๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ J
- ๔.๖.๒ เมื่อแบตเตอรี่มีพลังงานเต็ม ต้องสามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องในการ Monitoring ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง และใช้เวลาในการชาร์จพลังงานให้เต็มไม่เกิน ๒.๕ ชั่วโมง

๔.๗ ภาควัดความดันโลหิต (NIBP)

- ๔.๗.๑ เทคนิคการวัดเป็นแบบ Oscillometric with scalar deflation
- ๔.๗.๒ สามารถทำการวัดในโหมด Manual, Continuous และ Periodical ได้
- ๔.๗.๓ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ดังนี้ หรือดีกว่า

	Diastolic	Systolic
ผู้ใหญ่ หรือเด็ก	๒๕-๒๐๐ mmHg	๔๐-๒๖๐ mmHg

๔.๘ ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (EtCO₂)

- ๔.๘.๑ สามารถทำการวัด EtCO₂ ได้
- ๔.๘.๒ สามารถแสดงผลเป็นตัวเลข และกราฟได้

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑.๓ -Lead ECG Cable	จำนวน ๑ เส้น
๕.๒. Disposable ECG Electrode	จำนวน ๒ ซอง
๕.๓. External Pacemaker Electrode	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔. Disposable Pacemaker Electrode	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๕. SpO ₂ sensor	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖. ชุดวัด EtCO ₂	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗. BP Cuff (ทารก/เด็ก/ผู้ใหญ่)	จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
๕.๘. เจลสำหรับเครื่องกระตุกหัวใจ	จำนวน ๕ หลอด
๕.๙. สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน ๑ เส้น
๕.๑๐ กระดาษบันทึก	จำนวน ๕ ม้วน
๕.๑๑ ครอบเข็นวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๕.๑๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ	จำนวน ๒ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศมาแสดง
- ๖.๒ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

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

(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันขพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมโรสง)

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด

๑. ความต้องการ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต และเครื่องส่องไฟ สำหรับบำบัดภาวะตัวเหลือง
๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของทารกแรกเกิดให้ได้ตามต้องการ ไม่ให้เปลี่ยนแปลงในระหว่างการรักษา และมีเครื่องส่องไฟสำหรับบำบัดภาวะตัวเหลือง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ มีคอมและอินฟราเรดฮีทเตอร์สำหรับให้ความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘๐ วัตต์อยู่เหนือกระบะ
- ๓.๒ ทำงานด้วยระบบ Micro computer สามารถตรวจสอบระบบการทำงานโดยอัตโนมัติหลังการเปิดใช้เครื่อง ทุกครั้ง สามารถเลือกการควบคุมได้ ๓ แบบ
 - ๓.๒.๑ ควบคุมอุณหภูมิก่อนการใช้งาน (Pre-warm mode)
 - ๓.๒.๒ ควบคุมอุณหภูมิโดยผู้ใช้งาน (Manual mode)
 - ๓.๒.๓ ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (baby mode)
- ๓.๓ กระบะมีแผงกั้นทั้งสี่ด้าน สามารถพับลงได้ ๓ ด้าน แผงกั้นทำจากวัสดุใส
- ๓.๔ มีถาดใส่แผ่นฟิล์ม X-ray มีชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ ด้านบน ๒ ด้าน ซ้าย-ขวา
- ๓.๕ สามารถปรับมุมเอียงของกระบะได้ ด้วยกลไกมือหมุน ได้อย่างนุ่มนวล
- ๓.๖ สามารถปรับสูง - ต่ำ ด้วยสวิตซ์ที่เท้า ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมมีเสาแขวนสายน้ำเกลือ และจับยึดท่อหายใจ
- ๓.๗ ตัวเครื่องมีชุดส่องไฟสำหรับบำบัดภาวะตัวเหลืองแบบ LED ประกอบติดตั้งจากโรงงานผลิต
- ๓.๘ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/ ๕๐ Hz. และมีฟิวส์ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ คอม Heater สามารถปิดให้หมุนไปทางซ้ายและขวาได้ ทำให้ง่ายต่อการใช้สำหรับ X-ray
- ๔.๒ มีหลอดไฟให้แสงสว่างระหว่างปฏิบัติงาน
- ๔.๓ ระบบส่องไฟสำหรับบำบัดภาวะตัวเหลือง เป็นหลอดแบบ LED Blue light มีความยาวคลื่นระหว่าง ๔๐๐ - ๕๕๐ nm
- ๔.๔ มีระบบ Pre-warm mode เพื่ออุ่นเครื่องก่อนการใช้งาน แบบประหยัดพลังงาน
- ๔.๕ มีระบบ manual mode โดยมีแถบไฟแสดงการทำงานของ Heater ๐ - ๑๐๐ %
- ๔.๖ มีระบบ baby mode สามารถปรับแต่งอุณหภูมิได้ระหว่าง ๓๔.๕ - ๓๗.๕ °C
- ๔.๗ ค่าความเที่ยงตรงของการวัดอุณหภูมิ ไม่เกิน ± 0.2 °C
- ๔.๘ สามารถแสดงอุณหภูมิที่ผิวหนัง(Skin temperature display range) ระหว่าง ๕ - ๖๕ °C
- ๔.๙ มี Apgar timer ซึ่งจะแสดงเวลาการทำงาน พร้อมเสียงสัญญาณที่ ๑, ๕, ๑๐ นาที
- ๔.๑๐ มีระบบเตือนทั้งแสงและเสียงเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ชัดชัด
- ๔.๑๑ มีปุ่ม Cal (Calibration Key) หรือ ช่องต่อแบบ RS-๒๓๒ เพื่อการปรับตั้งและบำรุงรักษา
- ๔.๑๒ ชุดเบาะมีขนาดไม่มากกว่า ๗๖๐ x ๕๙๕ mm.

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันขพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมไธสง)

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑.๑	ถัง Oxygen	จำนวน ๑ ถัง
๕.๑.๒	Oxygen Flow Meter	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑.๓	Oxygen Silicone Mask พร้อมสาย Silicone	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑.๔	Gauge วัดออกซิเจน	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑.๕	มิชวูด Suction	จำนวน ๑ ใบ
๕.๑.๖	เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- ๖.๔ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และมีช่างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นในระยะประกัน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันชพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมไธสง)

คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงคลอดไฟฟ้า

๑. ความต้องการ เตียงทำคลอดและตรวจโรคทางสูติรีเวช ชนิดปรับด้วยไฟฟ้าควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล และสวิตซ์เท้าเหยียบ
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑. เป็นเตียงตรวจโรคทางสูติรีเวชกรรมและใช้ทำคลอด
 - ๒.๒. ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
 - ๒.๓. ปรับระดับและจัดทำต่างๆด้วยระบบไฟฟ้าแบบ Microcomputer
 - ๒.๔. ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล และสวิตซ์เท้าเหยียบ ขับเคลื่อนโดยใช้ Gas spring ทำให้ไม่เกิดเสียงดัง
 - ๒.๕. สามารถปรับการทำงานได้ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ปรับสูงต่ำ ปรับแผ่นหลัง ปรับพ้านั่ง
 - ๒.๖. รับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๕ กิโลกรัม
 - ๒.๗. ได้มาตรฐานระบบป้องกันฝุ่นและของเหลว IPX๔
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑. เตียงมีความกว้างและยาวโดยตลอดเตียง กว้าง ๖๓๐ มม. ยาว ๑๙๐๐ มม. ส่วนรองรับหลัง BLACK PLATE ๘๕๕ มม. x ๖๓๐ มม. ส่วนรองรับสะโพก PODICAL PALTE ๔๓๐ มม. x ๖๓๐ มม. ส่วนรองรับขา LEG PLATE ๖๑๐ มม. x ๖๓๐ มม.
 - ๓.๒. เตียงสามารถปรับระดับความสูงต่ำ ด้วยระบบไฟฟ้าได้ระหว่าง ๖๖๐ มม. - ๙๖๐ มม. (อยู่ในช่วง ๓๐๐ มม.)
 - ๓.๓. สามารถปรับส่วนพนักพิงหลังขึ้นได้อย่างน้อย ๖๐°
 - ๓.๔. สามารถปรับส่วนรองรับสะโพก(เท้า)ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕°
 - ๓.๕. ส่วนรองรับขาสามารถถอดออกได้
 - ๓.๖. มีถาดรองรับของเสียติดตั้งอยู่ใต้ส่วนรองนั่ง
๔. อุปกรณ์ประกอบ
 - ๔.๑. ARM REST ๒ ข้าง
 - ๔.๒. HAND CONTROLLER ๑ ชุด
 - ๔.๓. FOOT SWITCH PADDLE ๑ ชุด
 - ๔.๔. DIRT PLATE ๑ ชุด
 - ๔.๕. LEG CRUTCHES ๑ คู่
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑. ได้มาตรฐานความปลอดภัย Class I, Type B, FDA และ CE พร้อมแสดงหนังสือรับรอง
 - ๕.๒. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๓. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริษัทที่เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๒ เพื่อการบริการหลังการขายที่ดีและมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันชพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมไธสง)

**คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์**

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ที่สามารถบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในเวลาเดียวกันมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก (Intensive, Frequency & Duration) และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง)
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๒ ตัวรับสัญญาณ (Ultrasound Transducer) มีคุณสมบัติรับสัญญาณได้กว้าง
 - ๓.๓ มีสัญญาณรูปหัวใจบอกขณะเครื่องได้รับสัญญาณบนจอ
 - ๓.๔ สามารถปรับลดสัญญาณที่เกินเข้ามาเกินความต้องการ
 - ๓.๕ สามารถทราบการเปลี่ยนแปลงสัญญาณด้วยระบบสะท้อนเสียง
 - ๓.๖ มีสัญญาณไฟบอกขณะเครื่องได้รับสัญญาณ
 - ๓.๗ มีหน้าปัทม์เป็นจอแสดงค่าการเต้นของหัวใจทารก และค่าของการบีบตัวของมดลูก
 - ๓.๘ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องทุกครั้งที่เปิดเครื่อง (Automatic Self-Test)
 - ๓.๙ สามารถตั้งศูนย์ (TOCO ZEROING) โดยอัตโนมัติ และสามารถตั้งได้ด้วยมือ
 - ๓.๑๐ มีวิธีบอกเวลาที่สัมพันธ์กับความเร็วของกระดาษ
 - ๓.๑๑ สามารถบันทึกการดิ้นของเด็กได้โดยมารดา
 - ๓.๑๒ สามารถบันทึกเหตุการณ์โดยแพทย์ได้ที่ตัวเครื่อง (Clinical Event Marker)
 - ๓.๑๓ สามารถเก็บข้อมูลสัญญาณที่เข้ามาได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงเพื่อสะดวกในการเรียกย้อนกลับมาดูใหม่ได้
 - ๓.๑๔ บันทึกชื่อคนไข้โรงพยาบาล เลขที่คนไข้เพื่อกำหนดทะเบียนประวัติ ลดความผิดพลาดจากการอ่านผล และรองรับการขยายระบบเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ในอนาคตได้
 - ๓.๑๕ สามารถบันทึกการดิ้นของเด็กทารกในครรภ์ (Fetal Movement) ด้วยหัว TOCO Transducer
 - ๓.๑๖ ตัวเครื่องสามารถต่อเข้ากับเซ็นทรัล มอนิเตอร์ (Central Monitor) ได้
 - ๓.๑๗ มีการAlarm ค่า Signal Loss Alarm, High/Low Fetal Heart Rate Alarms, Elapsed Time Counter
 - ๓.๑๘ เครื่องสามารถแปลผลได้ (Care Analysis Interpretation)
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑. คุณลักษณะภาครับสัญญาณ (Input Section)
 - ๔.๑.๑. เกี่ยวกับการทำงานของหัวใจ (Cardio)
 - ที่ใส่สัญญาณอัตราการเต้นหัวใจทารก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว(Socket Accepts Connectors) โดยมีหัว Transducer ๑ หัว ขนาด ๑.๕ MHz
 - ช่วงการวัดสัญญาณการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๕๐-๒๑๐ BPM และ ๓๐-๒๔๐ BPM โดยไม่ต้องเปลี่ยนกระดาษ Printer
 - ความถี่หัว Transducer ๑.๕ MHz. ความเข้มของหัวอัลตราซาวด์ไม่เกิน ๐.๖ mW/cm^๒

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันขพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมไธสง)

๔.๑.๒. เกี่ยวกับการหดรัดตัวของมดลูก (TOCO)

- ที่ใส่สัญญาณวัดการหดรัดตัวของมดลูกภายนอก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว (Socket Accepts Connectors)
- ช่วงของสัญญาณการหดรัดตัวของมดลูก (Signal Range) ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ถ้าสัญญาณผิดปกติต่ำกว่าศูนย์สามารถคืนกลับที่เดิมได้โดยอัตโนมัติและ สามารถใช้มือกดได้อีกด้วย

๔.๒. คุณลักษณะภาคแสดงสัญญาณ (Display Section)

- ๔.๒.๑. มีสัญญาณแสดงเมื่อต่อสาย Transducer เข้ากับขั้วของ Cardio หรือ TOCO
- ๔.๒.๒. ต้องมีไฟหรือตัวเลขแสดงทุกครั้งที่มืออัตราการเต้นของหัวใจ (Acceptance Lamp)
- ๔.๒.๓. สามารถแสดงรายละเอียดของสัญญาณเป็นตัวเลขหรือกราฟได้ทั้งบนหน้าจอ display และบนกระดาษพิมพ์ผลโดยสามารถเลือกเปิดดูได้

๔.๓. คุณลักษณะภาคบันทึกสัญญาณ (Recorder Section)

- ๔.๓.๑. ตัวเครื่องบันทึกสัญญาณสามารถถอดแยกออกจากตัวเครื่องหลักได้
- ๔.๓.๒. เป็นแบบ ๒ ช่องสัญญาณ บันทึกแบบ Thermal Printer
- ๔.๓.๓. ตารางด้านอัตราการเต้นของหัวใจ
 - ขนาดตารางแนวตั้งตรงไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร
 - การขยายตารางแนวตั้งตรง ตั้งแต่ ๒๐×๓๐ ครั้งต่อนาที ต่อเซนติเมตร
 - ระดับ ๕๐-๒๑๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๓.๔. ตารางการบีบตัวของมดลูก (Uterine Activity)
 - ขนาดตารางแนวตั้งตรง ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
 - ระดับ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๓.๕. สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดาจดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น
- ๔.๓.๖. อัตราความเร็วของกระดาษ ๑-๓ เซนติเมตร/นาที
- ๔.๓.๗. ระบบเตือนของสัญญาณ Alarm มีดังนี้ High-Low Heart Rate Alarm, Signalloss Alarm; Elapse Time Counter
- ๔.๓.๘. สามารถประเมินผลของกราฟ C.T.G. ได้รวดเร็ว ใช้เวลาอย่างน้อย ๑๐ นาที

๕. คุณลักษณะภาคการแปลผล (Care Analysis Interpretation)

- ๕.๑. สามารถเลือกให้แสดงผลของภาคการแปลผลได้บนกระดาษพิมพ์ผล
- ๕.๒. รายการแปลผลแสดงไว้ดังนี้
 - ๕.๒.๑. Signal Loss
 - ๕.๒.๒. Fetal Movement Per Hour
 - ๕.๒.๓. Basal Heart Rate
 - ๕.๒.๔. Contraction Peak
 - ๕.๒.๕. Accelerations
 - ๕.๒.๖. Decelerations

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นางวันพร เกิดบุญมี) (นางบังอร ล้อมไธสง)

๕.๒.๗. High Episodes

๕.๒.๘. Low Episodes

๕.๒.๙. Short Term Variation

๖. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|-------------|
| ๖.๑. Ultrasound Transducer ความถี่ ๑.๕ MHz. | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๒. TOCO Transducer | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๓. Remote Event Marker | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๔. สายรัดสำหรับยึด Transducer ยึดหน้าท้องมารดา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๕. กระดาษบันทึกใช้กับเครื่องยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๖. รถเข็นทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) สำหรับวางเครื่องมือ ๔ ล้อ
เคลื่อนที่ได้สะดวก (สั่งทำในประเทศไทย) | จำนวน ๑ คัน |

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑. มีคู่มือใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๑ ฉบับ
- ๗.๒. มีคู่มือการซ่อมและผังวงจรเครื่องฉบับจริง ๑ ฉบับ
- ๗.๓. บริษัทฯ ที่จำหน่ายเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๗.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO หรือ CE Mark

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช)		(นางวันพร เกิดบุญมี)		(นางบังอร ล้อมไธสง)	