



ประกาศสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงบริหารจัดการ	จำนวน	๑	ระบบ
กระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่อง			
มือผ่าตัด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน

ที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.childrenhospital.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๑๔๑๕ ต่อ ๖๐๙๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายอัศรฐาน จิตนุยานนท์)

ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด

ตามประกาศ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงบริหารจัดการ	จำนวน	๑	ระบบ
กระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือ			
ผ่าตัด			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน หน่วยงาน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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 โครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้สถาบันตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ "ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว"

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าท่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินสนับสนุนจากสำนักงาน สลากกินแบ่งรัฐบาลในโครงการเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษามหาราชาฯ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสนับสนุนจากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลในโครงการเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษามหาราชาฯ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้า มาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มี ใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อโครงการปรับปรุงบริหารจัดการ กระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด

1. ความต้องการ

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีโดยงานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด มีหน้าที่ให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ปราศจากเชื้อในห้องผ่าตัดเพื่อสนับสนุนการบริการสุขภาพด้านการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อของห้องผ่าตัดเป็นสิ่งจำเป็นในการเสริมสร้างศักยภาพในการบริการดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้เพียงพอ และสะอาดพร้อมใช้งาน

งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาในการบริหารจัดการเครื่องมือ/อุปกรณ์การแพทย์ที่มีจำนวนมาก จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด เพื่อบริหารจัดการกระบวนการในงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ตามมาตรฐานการให้บริการผู้ป่วยผ่าตัดของโรงพยาบาล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดให้มีระบบบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด
- 2.2. เพื่อนำระบบสารสนเทศเข้ามาระบุ ชนิด และจำนวนของเครื่องมือผ่าตัด
- 2.3. เพื่อนำระบบสารสนเทศเข้ามาติดตามเครื่องมือผ่าตัดที่เข้ากระบวนการปราศจากเชื้อ
- 2.4. เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์และสามารถรายงานผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5. เพื่อการคำนวณหาต้นทุนการทำงาน

3. คุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา

- 3.1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา

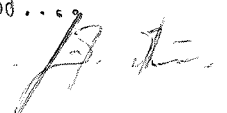
4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1. โปรแกรมคอมพิวเตอร์บริหารเวชภัณฑ์ ประกอบไปด้วย

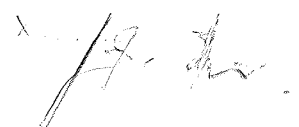
4.1.1. โปรแกรมการบริหารจัดการส่วนกลาง (Admin Module)

- 4.1.1.1. เป็นโปรแกรมควบคุมดูแลระบบบริหารงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ✓
- 4.1.1.2. สามารถแบ่งความสำคัญเร่งด่วนของเครื่องมือได้ ✓
- 4.1.1.3. ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงคิวการทำงานของชุดเครื่องมือได้ ✓

× ลงชื่อ...



- 4.1.1.4. แสดงชุดเครื่องมือทั้งหมดที่แพคแล้วในหน่วยจ่ายกลาง
- 4.1.1.5. แสดงชุดเครื่องมือทั้งหมดที่ได้รับมาจากห้องผ่าตัดในแต่ละวัน
- 4.1.1.6. แสดงชุดเครื่องมือทั้งหมดที่อยู่ในกระบวนการต่าง ๆ เช่น ขณะล้าง ขณะนึ่ง หรือแสดง ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง
- 4.1.1.7. แสดงประวัติของชุดเครื่องมือรหัสที่ต้องการ
- 4.1.1.8. แสดงข้อมูลการจอง การใช้ชุดเครื่องมือในเคสต่าง ๆ
- 4.1.1.9. แสดงเวลาที่ใช้ในกระบวนการต่าง ๆ
- 4.1.1.10. ดูสถิติการใช้เครื่องมือแต่ละชุดแบ่งตามหน่วย (cost center)
- 4.1.1.11. ดูสถิติการใช้งานของชุดเครื่องมือ
- 4.1.1.12. แสดงชุดเครื่องมือและระบุบุคลากรที่เกี่ยวข้องในกระบวนการนั้น ๆ เช่น การแพ็คเครื่องมือ การนึ่งเครื่องมือ การจ่ายเครื่องมือ จากหน่วยจ่ายกลาง
- 4.1.1.13. สามารถเบิกจ่ายเครื่องมือด้วยระบบบาร์โค้ด
- 4.1.1.14. สามารถแจ้งเตือนวันหมดอายุของเครื่องมือได้
- 4.1.1.15. มีระบบตัดเวกซ์กั้นออกในกรณีเกิดความเสียหาย
- 4.1.1.16. สามารถระบุตำแหน่งที่เก็บของเวกซ์กั้นได้
- 4.1.1.17. ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบภายในของงานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดได้ โดยเป็นระบบที่รายงานข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน (Real Time)
- 4.1.1.18. ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลอุปกรณ์ที่หน่วยงานตัวเอง และต้องการส่งเข้าสู่กระบวนการปราศจากเชื้อที่หน่วยจ่ายกลาง (TSSU)
- 4.1.2. โปรแกรมการบริหารจัดการห้องล้าง (Washroom Module)
 - 4.1.2.1. ควบคุมจัดการระบบการล้าง
 - 4.1.2.2. สามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องล้างได้โดยแสดงรายการเครื่องมือที่อยู่ในกระบวนการล้างได้
 - 4.1.2.3. มีระบบตรวจสอบชนิดของเครื่องมือก่อนเข้าเครื่องล้าง เพื่อให้ตรงตามประเภทเครื่องล้างได้ถูกต้อง
- 4.1.3. โปรแกรมการบริหารจัดการห้องจัดเตรียมเครื่องมือ (IAP Module)
 - 4.1.3.1. ควบคุมจัดการระบบการบรรจุหีบห่อ
 - 4.1.3.2. มีรูปภาพเครื่องมือแสดงขณะบรรจุ
 - 4.1.3.3. สามารถพิมพ์รายการที่ขาด หรือชำรุดในเครื่องมือแต่ละชุดได้โดยอัตโนมัติ
 - 4.1.3.4. มีระบบเตือนเมื่อเครื่องมือหมดอายุการใช้งาน
 - 4.1.3.5. มีระบบบันทึกเวลาในการจัดเครื่องมือ
- 4.1.4. โปรแกรมการบริหารจัดการการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization Module)
 - 4.1.4.1. ควบคุมจัดการระบบการทำให้ปราศจากเชื้อ
 - 4.1.4.2. สามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องล้างได้เพื่อทราบข้อมูลกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ



- 4.1.5.โปรแกรมคอมพิวเตอร์บริหารเครื่องมือ (Store Module)
 - 4.1.5.1. ใช้สำหรับกำหนดสถานที่จัดเก็บเครื่องมือ
 - 4.1.5.2. สามารถตรวจสอบตำแหน่งของเครื่องมือได้
 - 4.1.5.3. สามารถเชื่อมต่อกับห้องผ่าตัดแต่ละห้องเพื่อทราบสถานะของเครื่องมือได้
- 4.2. ฮาร์ดแวร์สำหรับโปรแกรมบริหารงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ประกอบไปด้วย
 - 4.2.1.เครื่องอ่านบาร์โค้ด 2D ไร้สาย สำหรับห้องล้าง
 - 4.2.1.1. เครื่องอ่านเป็น IPG สามารถใช้ในโซนห้องล้างได้
 - 4.2.1.2. เครื่องอ่านบาร์โค้ดประสิทธิภาพการทำงานสูง มีความยาวคลื่นแหล่งกำเนิดแสงไม่น้อยกว่า 624 nm หัวอ่านมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 640x 480 Pixel ความรวดเร็วในการอ่านข้อมูลสูง ในระยะไม่น้อยกว่า 76 เซนติเมตร ภายใน 1 วินาที และทนต่อระยะตกไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 - 4.2.1.3. สามารถอ่านบาร์โค้ดได้ทั้งแบบ 1D และ 2D
 - 4.2.1.4. ได้รับมาตรฐาน: Scanner: IP52
 - 4.2.2.เครื่องอ่านบาร์โค้ด 2D ไร้สาย
 - 4.2.2.1. เครื่องอ่านบาร์โค้ดประสิทธิภาพการทำงานสูง มีความยาวคลื่นแหล่งกำเนิดแสงไม่น้อยกว่า 624 nm หัวอ่านมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 640x 480 Pixel ความรวดเร็วในการอ่านข้อมูลสูง ในระยะไม่น้อยกว่า 76 เซนติเมตร ภายใน 1 วินาที และทนต่อระยะตกไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 - 4.2.2.2. สามารถอ่านบาร์โค้ดได้ทั้งแบบ 1D และ 2D
 - 4.2.2.3. รองรับการเชื่อมต่อหลากหลาย เช่น Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, PDF417, Composite Codes, TLC-39 เป็นต้น
 - 4.2.3.เครื่องอ่านบาร์โค้ด 2D ตั้งโต๊ะ
 - 4.2.3.1. เครื่องอ่านบาร์โค้ดประสิทธิภาพการทำงานสูง มีความยาวคลื่นแหล่งกำเนิดแสงไม่น้อยกว่า 624 nm หัวอ่านมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 640x 480 Pixel ความรวดเร็วในการอ่านข้อมูลสูงในระยะไม่น้อยกว่า 76 เซนติเมตร ภายใน 1 วินาที และทนต่อระยะตกไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 - 4.2.3.2. สามารถอ่านบาร์โค้ดได้ทั้งแบบ 1D และ 2D
 - 4.2.4.เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดลูกข่าย(Client)
 - 4.2.4.1. หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
 - 4.2.4.2. มีระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า Windows 10
 - 4.2.4.3. มีแป้นพิมพ์ที่สามารถล้างทำความสะอาดได้
 - 4.2.5.เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดแม่ข่าย (Server)
 - 4.2.5.1. ความเร็วหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า 4-Core/ 4-Threads 3.3GHz
 - 4.2.5.2. มีหน่วยความจำชั่วคราวไม่น้อยกว่า 8GB 2400MHz UDIMM DDR4



- 4.2.5.3. มีความจุของ Hard Disk ไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.2.5.4. มีระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า Windows Server 2012
- 4.2.5.5. มีระบบการจัดการฐานข้อมูล SQL server version 2008
- 4.2.5.6. ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet adapter
- 4.2.6. เครื่องพิมพ์สำหรับห้องจัดเตรียมเครื่องมือ
 - 4.2.6.1. เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด หัวพิมพ์แบบถ่ายโอนความร้อนผ่านผ้าหมึกและแบบถ่ายโอนความร้อนโดยตรง
 - 4.2.6.2. ตัวเครื่องได้รับการออกแบบให้เป็นลักษณะแบบเปิด เพื่อให้ง่ายต่อการบำรุงรักษา
 - 4.2.6.3. สามารถพิมพ์งานที่มีความกว้างสูงสุดได้ถึง 4.25 นิ้ว
 - 4.2.6.4. สามารถพิมพ์ได้หลายภาษาและหลายแบบอักษร
 - 4.2.6.5. สามารถเชื่อมต่อได้กับทุกระบบปฏิบัติการ
- 4.2.7. เครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ป้ายติดทั่วไป
 - 4.2.7.1. สามารถพิมพ์ได้ขนาดใหญ่ที่มีความกว้างสูงสุดได้ถึง 4.25 นิ้ว
 - 4.2.7.2. พิมพ์ได้คมชัด แม่นยำสูง สามารถพิมพ์ได้หลายภาษาและหลายแบบอักษร
 - 4.2.7.3. ใช้งานง่าย เชื่อมต่อได้กับทุกระบบปฏิบัติการสามารถเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์คด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน เชื่อมต่อกับพีซีด้วย USB และ Serial Port
- 4.3. บริการทำสัญลักษณ์บนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ผ่าตัด (Marking)
 - 4.3.1. ทำสัญลักษณ์ลงบนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ผ่าตัด เพื่อบันทึกและทำงานกับระบบซอฟต์แวร์ได้
 - 4.3.2. ทำสัญลักษณ์เครื่องมือหรืออุปกรณ์ผ่าตัด ด้วยวิธีและตำแหน่งที่เหมาะสมกับวัสดุ และขนาดของเครื่องมือ โดยไม่ทำให้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ผ่าตัดเสียหาย
- 4.4. สามารถอัพเกรดเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ให้รองรับระบบ Medical Standard 1(MS1)ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลของเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ได้

5. อุปกรณ์ประกอบ

โครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด ประกอบด้วย

- 5.1. โปรแกรมคอมพิวเตอร์บริหารเวชภัณฑ์
 - 5.1.1. โปรแกรมการบริหารจัดการส่วนกลาง (Admin Module) จำนวน 1 ชุด
 - 5.1.2. โปรแกรมการบริหารจัดการห้องล้าง (Washroom Module) จำนวน 1 ชุด
 - 5.1.3. โปรแกรมการบริหารจัดการห้องจัดเตรียมเครื่องมือ (IAP Module) จำนวน 1 ชุด
 - 5.1.4. โปรแกรมการบริหารจัดการการทำให้ปราศจากเชื้อ(Sterilization Module)จำนวน 1ชุด
 - 5.1.5. โปรแกรมคอมพิวเตอร์บริหารเครื่องมือ(Store Module) จำนวน 1ชุด

A. ๒๐๖

5.2. ฮาร์ดแวร์สำหรับโปรแกรมบริหารงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

5.2.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดลูกข่าย(Client)	จำนวน 12 ชุด
5.2.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดแม่ข่าย(Server)	จำนวน 1 ชุด
5.2.3. เครื่องอ่านบาร์โค้ด 2D ชนิดมีสาย หรือไร้สาย	จำนวน 12ชุด
5.2.4. เครื่องพิมพ์สำหรับห้องจัดเตรียมเครื่องมือ	จำนวน 4 ชุด
5.2.5. เครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ป้ายติดทั่วไป	จำนวน 4 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้ขายรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับซอฟต์แวร์ในสัญญาฯ นี้ เป็นระยะเวลา 3 ปีหลังจากที่ผู้ซื้อได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว
- 6.2. ผู้ขายรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับฮาร์ดแวร์ในสัญญาฯ นี้ เป็นระยะเวลา 2 ปีหลังจากที่ผู้ซื้อได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว
- 6.3. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในกรณีเกิดความเสียหายของเครื่องมือจนใช้การไม่ได้ในกระบวนการทำสัญลักษณ์บนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ผ่าตัด
- 6.4. ผู้ขายต้องอัปเดต Version ของซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 6.5. ในกรณีที่ต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นที่ใช้งานในปัจจุบัน ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบให้เชื่อมโยงกับข้อมูลที่เป็นมาตรฐานกลาง โดยผู้ซื้อจะรับผิดชอบสนับสนุนการเชื่อมโยงระบบที่ใช้งานในปัจจุบันกับข้อมูลที่เป็นมาตรฐานกลางดังกล่าว
- 6.6. สามารถรับข้อมูล การใช้งานจากเครื่องหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ โดยบริษัทจะไม่คิดค่าดำเนินการเชื่อมต่อเข้ากับตัวซอฟต์แวร์
- 6.7 ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าทำสัญญาจะต้องส่งรายชื่อบุคลากรประจำโครงการ ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา โดยจะต้องอยู่ปฏิบัติงานกับโครงการจนกว่าเจ้าหน้าที่จะมีความชำนาญในการใช้ระบบ ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนตัวบุคคลหรือถ้ามีความจำเป็นต้องเปลี่ยนจะต้องขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อแบบอัตโนมัติขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 ลิตร

1. ความต้องการ

เครื่องทำความสะอาดและทำลายเชื้อแบบอัตโนมัติขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 ลิตร ชนิด 2 ประตู และมีคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับเป็นเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ระบบน้ำเย็น น้ำร้อนและมีระบบอบแห้งเครื่องมือในตัว ทำงานโดยอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นการทำงาน ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1. เครื่องทำความสะอาดแบบอัตโนมัติพร้อมเป่าแห้งได้ภายในเครื่องเดียวกัน (Automatic washing machine)
- 3.2. ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรดไม่น้อยกว่า 304 เป็นตู้ตั้งพื้นขนาดความจุห้องล้างไม่น้อยกว่า 250 ลิตร แบบ 2 ประตู
- 3.3. มีระบบทำน้ำร้อนภายในตัวเครื่อง เพื่อใช้ในขั้นตอนการล้าง
- 3.4. ควบคุมโปรแกรมการทำงานของเครื่องด้วยระบบ Microprocessor แบบอัตโนมัติ
- 3.5. ตัวเครื่องทั้งหมดประกอบสำเร็จจากบริษัทผู้ผลิต ได้มาตรฐานการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ US-FDA, CAN/CSA, ANSI/AAMI และ EN ISO15883 พร้อมแสดงเอกสารในขณะเข้าเสนอราคา
- 3.6. ใช้ไฟฟ้า 380-415 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 ภายในห้องล้างมีขนาดไม่น้อยกว่า 550×648×625(กว้าง×สูง×ลึก) มิลลิเมตรความจุไม่น้อยกว่า 250 ลิตร
- 4.2 ขนาดภายนอกตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 662×1981×712(กว้าง×สูง×ลึก) มิลลิเมตร
- 4.3 ภายในห้องล้างมีท่อน้ำหมุนได้ (Spray Arm) มีท่อน้ำหมุนได้สำหรับฉีดล้างอยู่ด้านบนและด้านล่าง และระหว่างที่บรรจุตะกร้า
- 4.4 ตัวเครื่องมีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าและหลังด้านละ 1 ประตู เป็นแบบบานพับ (Manual drop-down glass door) สามารถมองเห็นการทำงานของเครื่องได้
- 4.5 มีปั๊มหมุนเวียนน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ปั๊ม ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 2.2 กิโลวัตต์
- 4.6 มีปั๊มสำหรับฉีดสารเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ปั๊ม ทำหน้าที่เติม detergent เลือกตามปริมาณที่กำหนด โดยอัตโนมัติสามารถดูดน้ำยาได้ตั้งแต่ 1-16 มิลลิลิตร/น้ำ 1 ลิตร

x .f. - 1

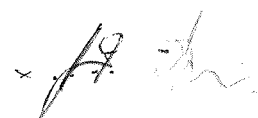
- 4.7 มีชุดทำความร้อน สำหรับเพิ่มและควบคุมอุณหภูมิของน้ำในขั้นตอนการล้างไม่น้อยกว่า 3 ชุด โดยมีกำลังไฟรวมไม่น้อยกว่า 12 กิโลวัตต์ สามารถกำหนดอุณหภูมิในช่วงการล้างได้ไม่ต่ำกว่า 82 องศาเซลเซียสและช่วง Thermal Rinse ไม่ต่ำกว่า 90 องศาเซลเซียส
- 4.8 มีฟิลเตอร์ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม สามารถถอดออกได้ อยู่ในส่วนด้านล่างของห้องล้าง เพื่อใช้กรองสิ่งสกปรก
- 4.9 ตัวเครื่องมีระบบอบแห้งอุปกรณ์ (Hot Air Drying System) ภายหลังเสร็จสิ้นการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์ โดยผ่านการกรอง HEPA Filter สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 116 องศาเซลเซียส
- 4.10 โปรแกรมควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor พร้อมแสดงผลหน้าจอสีแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 นิ้ว โดยการทำงานของเครื่องแต่ละโปรแกรมจะเป็นแบบอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบในแต่ละโปรแกรม จะต้องมีการล้างด้วยน้ำเย็น น้ำอุ่น และลมร้อนเป่าแห้ง
- 4.11 สามารถเลือกโปรแกรมการล้างและทำลายเชื้อ ตามความเหมาะสมของชนิดเครื่องมือ โดยสามารถปรับและแก้ไขได้ให้เหมาะสมกับความต้องการในการใช้งานมีระบบความปลอดภัยขณะล้าง โดยประตูตู้ไม่สามารถเปิดได้ขณะเครื่องทำงาน
- 4.12 ในขณะที่เครื่องทำการล้างและฆ่าเชื้อหากมีข้อผิดพลาดหรือขัดข้อง เครื่องจะหยุดทำงานและมีเสียงสัญญาณเตือนและแสดง Fault Code บอกสาเหตุที่เครื่องทำงานผิดปกติบน Display
- 4.13. ใช้ปริมาณน้ำยาตั้งแต่ 1-4 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 1 ลิตร

5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|---------------|
| 5.1 ชั้นวางตะแกรง Manifold แบบ 3 ชั้น (3-Level Manifold Rack) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 ชั้นวางตะแกรง Manifold แบบ 4 ชั้น (4-Level Manifold Rack) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 ตระกร้าใส่เครื่องมือ | จำนวน 12 ใบ |
| 5.4 น้ำยา Enzyme ชนิดเข้มข้น | จำนวน 40 ลิตร |
| 5.5 น้ำยา Alkaline ชนิดเข้มข้น | จำนวน 40 ลิตร |
| 5.6 ชุดทดสอบประสิทธิภาพเครื่องล้าง | จำนวน 20ชุด |
| 5.7 กระดาษพิมพ์ | จำนวน 40 ม้วน |
| 5.8 ตัวป้องกันไฟฟ้าตก UPS | จำนวน 1 ชุด |

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เครื่องที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน (New Brand)
- 6.2 ตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่ประกอบเป็นตัวเครื่องทุกชิ้นส่วนรับประกันคุณภาพจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อย 2 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่รับมอบ และในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้องชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ดีภายใน 24 ชั่วโมง หากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้งเครื่องยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน 60 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.3 ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้และสอนการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ



- 6.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 6.5 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งขณะเข้าเสนอราคา
- 6.6 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- 6.7 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการฝึกอบรม และสาธิตการใช้เครื่อง การบำรุงรักษาเครื่อง การแก้ไขเบื้องต้น จนกระทั่งผู้ใช้เครื่อง สามารถใช้เครื่องได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.8 ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำ และสม่ำเสมออย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี ตลอด 2 ปี โดยไม่คิดมูลค่า นอกจากความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดของหน่วยงานเอง โดยต้องมาแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมงที่ได้รับแจ้ง
- 6.8 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการ ไม่น้อยกว่า 7 ปี
- 6.9 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด

* ๑/๗ - ๗๖

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 580 (Pre-Vacuum) ลิตรชนิด 1 ประตู

1. ความต้องการ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 580 ลิตรชนิด 1 ประตู จำนวน 1 เครื่อง และมีคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อโรคในเครื่องมือและอุปกรณ์ผ่าตัด ในงานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด เพื่อให้เครื่องมือได้รับการฆ่าเชื้อตามมาตรฐานสากล

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1. เป็นระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแรงดันไอน้ำภายในห้องนึ่ง แบบตู้ทรงสี่เหลี่ยมตั้งพื้นวางในแนวนอน
- 3.2. เป็นระบบการทำงานอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรม ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor พร้อมด้วยเครื่องบันทึกการทำงานติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเครื่อง
- 3.3. เครื่องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีมากับเครื่องหรือแหล่งจ่ายไอน้ำจากส่วนกลางได้
- 3.4. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380-415 Volts 50 Hz 3 Phase
- 3.5. ตัวเครื่องทั้งหมดประกอบสำเร็จจากบริษัทผู้ผลิต ได้มาตรฐานการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ US- FDA

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1. เป็นตู้นึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแรงดันไอน้ำ ประตูเปิด-ปิด เลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่ง
- 4.2. เครื่องนึ่งทำงาน แบบอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบ PLC
- 4.3. ห้องนึ่ง (Chamber)
 - 4.3.1. ห้องนึ่งมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 580 ลิตร มีขนาดไม่น้อยกว่า 675 x 675 x 1,250 มิลลิเมตร
 - 4.3.2. ห้องนึ่งเป็นทรงสี่เหลี่ยมสามารถทนต่อแรงดันสูงภายในห้องนึ่ง
 - 4.3.3. ห้องนึ่งทำด้วย Stainless Steel เกรดไม่น้อยกว่า 316L
 - 4.3.4. มี Jacket ควบคุมอุณหภูมิของห้องนึ่งเป็นแบบ Fully Jacket ทำด้วย Stainless Steel เกรดไม่น้อยกว่า 304 เพื่อควบคุมอุณหภูมิของห้องนึ่งให้เสถียร
- 4.4. ประตูห้องนึ่ง
 - 4.4.1. เป็นประตูชนิดลิ้นค้ออัตโนมัติ ทำด้วย Stainless Steel 316L ควบคุมด้วยระบบ Pneumatic
 - 4.4.2. มีระบบป้องกันไม่ให้เครื่องทำงานในกรณีประตูปิดไม่สนิท
- 4.5. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง มีหน้าจอสีระบบสัมผัส
- 4.6. มีเครื่องพิมพ์แบบ Thermal Printer ที่ประกอบด้วยพอร์ต RS232/TTL และ mini USB เพื่อบันทึกผลการใช้งานของเครื่อง
- 4.7. โปรแกรมการทำงานได้รับการ Validate จาก AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) สามารถตั้งค่าโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม โดยมีโปรแกรมพื้นฐานดังนี้
 - 4.7.1. โปรแกรมที่ 1 Prevac Cycles ใช้อุณหภูมิ 132°C ใช้เวลา Sterile 4 นาที และเวลาอบแห้ง 20 นาที



- 4.7.2 โปรแกรมที่ 2 Prevac Cycles ใช้อุณหภูมิ 132°C ใช้เวลา Sterile 4 นาที และเวลาอบแห้ง 30 นาที
- 4.7.3 โปรแกรมที่ 3 Prevac Cycles ใช้อุณหภูมิ 132°C ใช้เวลา Sterile 4 นาที และเวลาอบแห้ง 5 นาที
- 4.7.4 โปรแกรมที่ 4 Prevac Cycles ใช้อุณหภูมิ 135°C ใช้เวลา Sterile 3 นาที และเวลาอบแห้ง 30 นาที
- 4.7.5 โปรแกรมที่ 5 Prevac Cycles ใช้อุณหภูมิ 132°C ใช้เวลา Sterile 4 นาที และเวลาอบแห้ง 1 นาที
- 4.7.6 โปรแกรมที่ 6 Gravity Cycles ใช้อุณหภูมิ 121°C ใช้เวลา Sterile 30 นาที และเวลาอบแห้ง 30 นาที
- 4.7.7 โปรแกรม Warm-up Cycle ใช้อุณหภูมิ 132°C ใช้เวลา Sterile 3 นาที และเวลาอบแห้ง 1 นาที สำหรับเตรียมอุณหภูมิให้ห้องนิ่ง
- 4.7.8 โปรแกรมที่ 9 Vacuum Leak Test สำหรับตรวจสอบการทำงานของเครื่อง
- 4.7.9 โปรแกรมที่ 10 Bowie-Dick Test Cycle ใช้อุณหภูมิ 132°C ใช้เวลา Sterile 3.5 นาที มีเวลาอบแห้ง 1 นาที
- 4.8 ระบบไอน้ำ ใช้ไอน้ำจากระบบทำน้ำร้อนในตัวเครื่องมีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 45 กิโลวัตต์ มีส่วนทำความร้อนทำจาก Stainless Steel เกรดไม่น้อยกว่า 316L และได้รับการรับรองจาก ASME(American Society for Mechanical Engineering) หรือ PED (Pressure Equipment Directive)
- 4.9 มีระบบสูญญากาศ แบบ 2 ขั้นตอน ช่วยลดแรงดันระหว่างการทำ Pre-vacuum และ หลังการทำให้แห้ง
- 4.10 มีเสียงการทำงานของเครื่องไม่เกิน 70 dB
- 4.11 มีหน้าจอบควบคุมขนาดไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว แบบ ระบบสัมผัส
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | |
|--|---------------|
| 5.1 มีรถเข็นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าเครื่องนิ่ง | จำนวน 2 ชุด |
| 5.2 มีชั้นวางของสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าเครื่องนิ่ง | จำนวน 2 ชุด |
| 5.3 ยางปะเก็นขอบประตูห้องนิ่ง | จำนวน 2 เส้น |
| 5.4 มีกระดาษ Printer | จำนวน 40 ม้วน |
| 5.5 มีชุดสวิตซ์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 เฟส ขนาดที่เหมาะสม | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6 ชุดกรองน้ำ RO | จำนวน 1 ชุด |
| 5.7 ตัวป้องกันไฟฟ้าตก UPS สำหรับชุดควบคุม | จำนวน 1 ชุด |
| 5.8 ป้อนลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า | จำนวน 1 ชุด |

x. *[Signature]*

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เกี่ยวกับข้อบังคับและมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต (International Directive and Standards)

6.1.1 โรงงานผู้ผลิต Boiler (เครื่องผลิตไอน้ำ) ต้องได้มาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers)

6.1.2 โรงงานผู้ผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อต้องได้มาตรฐาน ISO9001 และ ISO13485

6.1.3 ตัวเครื่องออกแบบได้มาตรฐาน EN285:2015 และ EN 61010

6.2 เครื่องที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน (New Brand)

6.3 ตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่ประกอบเป็นตัวเครื่องทุกชิ้นส่วนรับประกันคุณภาพจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อย 2 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่รับมอบ และในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องเกิดการชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ดีภายใน 24 ชั่วโมง หากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้งเครื่องยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน 60 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

6.4 ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้และสอนการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

6.5 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

6.6 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งขณะเข้าเสนอราคา

6.7 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้

6.8 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการฝึกอบรม และสาธิตการใช้เครื่อง การบำรุงรักษาเครื่อง การแก้ไขเบื้องต้น จนกระทั่งผู้ใช้เครื่อง สามารถใช้เครื่องได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

6.9 ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องมาตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำ และสม่ำเสมออย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี ตลอด 2 ปี โดยไม่คิดมูลค่า นอกจากความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดของหน่วยงานเอง โดยต้องมาแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมงที่ได้รับแจ้ง

6.10 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะมีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการ ไม่น้อยกว่า 7 ปี

6.11 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาววรรณนิสา ภูเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพงษ์ พินขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกนกภัทร พร้อมมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจารุมน อำนวยผล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวัชรีย์ สีหมนตรี)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อโครงการปรับปรุงบริหารจัดการกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องมือผ่าตัด			
จำนวน ๑ ระบบ			
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)			
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕			
เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี)			
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาท้องตลาด			
๕.๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เมติชายน	เสนอราคาเป็นเงิน	๑๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท	
๕.๒. บริษัท ตะวันแม่คไวส์ จำกัด	เสนอราคาเป็นเงิน	๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑. นางสาววรรณนิสา.....	ภูเจริญ.....	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....	ประธานกรรมการ
๖.๒. นายสุรพงษ์.....	พินขาว.....	วิศวกรเครื่องกล.....	กรรมการ
๖.๓. นางกนกภัทร.....	พร้อมมงคล.....	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....	กรรมการ
๖.๔. นางจารุมน.....	อำนวยการ.....	นายแพทย์ชำนาญการ.....	กรรมการ
๖.๕. นางวิภา.....	สีหมนตรี.....	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ.....	กรรมการ