



ประกาศจังหวัดอ่างทอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอ่างทอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๕๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รายการ	จำนวน	วงเงินงบประมาณ
๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน	๔ เครื่อง	๒๘๐,๐๐๐.๐๐
๒. เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด	๑ เครื่อง	๓๘๐,๐๐๐.๐๐
๓. เครื่องอบแผ่นพลาสติกระบบอินฟาเรด	๑ เครื่อง	๔๙๕,๐๐๐.๐๐
๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไบเฟสแบบจอสี่พร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน	๑ เครื่อง	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๕. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	๑ เครื่อง	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
๖. เตียงผ้าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล	๑ เตียง	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
๗. เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด	๑ เครื่อง	๒๘๐,๐๐๐.๐๐
๘. ยูนิททำฟัน	๑ เครื่อง	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๙. เครื่องบริหารข้อเข่าและสะโพกแบบต่อเนื่อง	๑ เครื่อง	๒๕๐,๐๐๐.๐๐
๑๐. เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร	๑ เครื่อง	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๑๑. เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทินสแกน	๑ เครื่อง	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอ่างทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ath.in.th](http://www.ath.in.th) [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕๖๑๕๑๑ ต่อ ๑๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

  
(นางสาวดวงพร อัครราชันย์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓ / ๒๕๖๕

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดอ่างทอง

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

จังหวัดอ่างทอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการ	จำนวน	วงเงินงบประมาณ
๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน	๔ เครื่อง	๒๘๐,๐๐๐.๐๐
๒. เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด	๑ เครื่อง	๓๘๐,๐๐๐.๐๐
๓. เครื่องอบแผ่นพลาสติกระบบอินฟราเรด	๑ เครื่อง	๔๙๕,๐๐๐.๐๐
๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไบเฟสลิคแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน	๑ เครื่อง	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๕. เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	๑ เครื่อง	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
๖. เตียงผ้าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล	๑ เตียง	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
๗. เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด	๑ เครื่อง	๒๘๐,๐๐๐.๐๐
๘. ยูนิตทำฟัน	๑ เครื่อง	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๙. เครื่องบริหารข้อเข่าและสะโพกแบบต่อเนื่อง	๑ เครื่อง	๒๕๐,๐๐๐.๐๐
๑๐. เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร	๑ เครื่อง	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๑๑. เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทินสแกน	๑ เครื่อง	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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

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 จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องอบแผ่นพลาสติกระบบอินฟาเรด
- (๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไบเฟสแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน
- (๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น
- (๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๘) รายการพิจารณาที่ ๖ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
- (๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๙) รายการพิจารณาที่ ๗ เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด
- (๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ ยูนิตทำพื้น
- (๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ เครื่องบริหารข้อเข่าและสะโพกแบบต่อเนื่อง
- (๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๑๒) รายการพิจารณาที่ ๑๐ เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร
- (๑๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๑๓) รายการพิจารณาที่ ๑๑ เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทินสแกน
- (๑๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๑๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๑๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเครื่องหมายหัวข้อการเสนอราคาให้ตรงตามรายละเอียด ฯ และแคตตาล็อก เพื่อสะดวกในการพิจารณาเอกสารของคณะกรรมการพิจารณาผล
- (๑๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ที่โปร่งไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลอ่างทอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรร มการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) 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 ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ 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

หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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 ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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 จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ ตามเอกสารแนบท้ายเอกสาร e-bidding โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตามเอกสารแนบท้ายเอกสาร e-bidding

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าเสื่อมค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าเสื่อมค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้งจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ้งใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียง

พอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(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



# เอกสาร เงื่อนไข เอกสาร e-bidding

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน

#### 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เครื่องวัดความดันโลหิตระบบคลิติกสอด แขนเข้าเครื่องวัดพร้อมคัมป์มเพียงปุ่มเดียว
- 1.2 วิธีการวัด Oscillometric method with double cuff type

#### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 Cuff เป็น Double cuff มีสองชั้นทำให้ตรวจวัดความดันได้แม่นยำมากขึ้น
- 2.2 ขอบเขตการวัดความดันโลหิตตั้งแต่ความดัน 0- 300 มม.ปรอท อัตราชีพจรตั้งแต่ 30 - 240 ครั้ง/นาที
- 2.3 หน้าจอแสดงผลเป็น Mono LCD ขนาด 130 x 90 มม. ประกอบไปด้วย ความดันค่าตัวบน (Systolic) , ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) , อัตราชีพจร (Pulse) และ เวลาที่ทำการวัด (Time measurement)
- 2.4 การรายงานผลด้วยการพิมพ์ด้วยกระดาษ Thermal ได้ 3 รูปแบบ สามารถรายงานผลรายละเอียดต่อไปนี้ วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement) , ความดันค่าตัวบน (SYSTOLIC) , ความดันค่าตัวล่าง (DIASTOLIC) , ความดันเลือดแดงเฉลี่ย (MEANPRESS) , อัตราชีพจร (PULSE) , ความแตกต่างระหว่างความดันค่าบนกับค่าล่าง (PULSEPRESS) , PRP และ รูปแบบคลื่นชีพจร (PULSE WAVE PATTERN)
- 2.5 ความเที่ยงตรงของค่าความดันโลหิตที่  $\pm 2$  มม.ปรอท และ อัตราชีพจรที่  $\pm 1.5\%$
- 2.6 แหล่งพลังงานจาก AC Adapter 100-240 V, 50-60 Hz พลังงานที่ใช้ 60 VA
- 2.7.สภาวะการทำงานที่อุณหภูมิ 10 °C - 40 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 30% - 75 % ความดันบรรยากาศ 70-106 kPa
- 2.8 การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -10 °C - 60 °C ความชื้นสัมพัทธ์น้อย 95 % RH
- 2.9 ค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า ; IEC60601-1:2007
- 2.10 ขนาดตัวเครื่อง กว้าง 450 มม. x สูง 278.7 มม. x หนา 502.4 มม. น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน 5 กิโลกรัม
- 2.11 Printer สามารถพิมพ์ผลการตรวจวัดด้วย High-speed แต่ละครั้งได้
- 2.12 มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด
- 2.13 มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- 2.14 มีปุ่ม start / stop สองจุด รองรับการวัดทั้งแขนซ้าย และแขนขวา

ประธานกรรมการ.....*นครินทร์ งามเจริญ*.....กรรมการ.....*ญ N*.....กรรมการ.....*ปวีณา ใจธรรม*  
(นางสาวชนันท์ ภาวนะวิเชียร) (นางราตรี กลิ่นกุหลาบ) (นางปวีณา ใจธรรม)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

### 3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 ไม้สำหรับตั้งเครื่องวัดความดัน จำนวน 1 ไม้
- 3.2 สายไฟ AC จำนวน 1 เส้น
- 3.3 คาร์ตแกน จำนวน 1 แผ่น
- 3.4 กระดาษบันทึกผล จำนวน 1 ม้วน

### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 การรับประกันสินค้า 1 ปี จากการใช้งานปกติ
- 4.2 ของที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
(นางสาวชนันท์ ภาวนะวิเชียร) (นางราตรี กลิ่นกุหลาบ) (นางปติวีรดา เดชงาม)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง

๓. รายการ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๔ เครื่อง

๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้  
บริษัท เอ็กซ์เปอร์ต เทคโนโลยี เมดิคอล จำกัด  
บริษัท แมงโก้ดีจิทัล จำกัด  
บริษัท ไอ บิซ เทคโนโลยี จำกัด  
บริษัท แกรนด์ เมดิคอล แคร่ จำกัด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
นางสาวชนันันท์ ภาวนะวิเชียร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  
นางราตรี กลิ่นกุหลาบ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
นางปติวีร์ดา เดชงาม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

(นางสาวชนันันท์ ภาวนะวิเชียร) (นางราตรี กลิ่นกุหลาบ) (นางปติวีร์ดา เดชงาม)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด (Radiant Warmer)

1. ความต้องการ เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกคลอด พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ช่วยชีวิตและให้ความอบอุ่นแก่ทารกแรกคลอด
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นแก่ทารกแรกคลอด ให้ความอบอุ่นชนิดแผ่รังสี Radiant warmer จากทางด้านบน และมีที่นอนสำหรับทารกแรกเกิด
  - 3.2 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
  - 3.3 มีชั้นวางของ และเสาแขวนน้ำหนักถือ ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างตัวเครื่อง
  - 3.4 มีล้อ 4 ล้อ เป็นเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีห้ามล้อให้หยุดอยู่กับที่ได้อย่างน้อย 2 ล้อ
  - 3.5 หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลขชนิด LED หรือดีกว่า
  - 3.6 ด้านล่างของเตียงปฏิบัติการมีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น สามารถเลื่อนเปิดได้ 360 องศา
  - 3.7 ตัวเครื่องมีช่องต่อสายวัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 3.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO13485 และ EC Certificate หรือดีกว่า
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 ระบบให้ความร้อน
    - 4.1.1 มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor Control หรือดีกว่า
    - 4.1.2 เครื่องกำเนิดความร้อน (Heater) เป็นแบบ Ceramic Heater โดยให้ระดับพลังงานความร้อนสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ หรือดีกว่า
    - 4.1.3 ชุดทำความร้อน (Heater Module) สามารถหมุนไปด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 140 องศา ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เพื่อความสะดวกในการทำ X-Ray โดยมีแผ่นรองรับ X-Ray cassette อยู่ได้ใบนอน
    - 4.1.4 มีหลอดไฟส่องสว่างสำหรับทำหัตถการ (Examination Light) เป็นหลอดไฟชนิด LED สามารถปรับมุมการส่องได้ โดยมีสวิตช์สำหรับเปิด/ปิดควบคุมแยกต่างหากจากปุ่มควบคุมระบบให้ความร้อน
  - 4.2 ระบบควบคุมอุณหภูมิ
    - 4.2.1 มีระบบ Pre-warm Mode เมื่อเปิดเครื่อง ใช้เพื่อตั้งเครื่องให้อยู่ในสถานะเตรียมพร้อมสำหรับใช้งาน

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
(นางสาวปัญชดี ฤทธิเดช) (นางบุญญา หวังถึง) (นางจิตรา สีใส)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



- 4.2.2 มีระบบ Baby Mode หรือ Servo Mode ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิที่ผู้ป่วย ได้ตั้งแต่ 34-38 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า โดยบอกอุณหภูมิที่ตั้งเป็นตัวเลขที่แผงควบคุม
- 4.2.3 มีระบบ Manual Mode ที่สามารถปรับอุณหภูมิได้จากการตั้งพลังงานความร้อนของ Heater ได้ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซ็นต์ และมีแถบบอกระดับพลังงานทั้งหมด 10 ระดับ
- 4.2.4 มีตัวเลขแสดงอุณหภูมิผู้ป่วยและอุณหภูมิที่ตั้งไว้บนหน้าจอแสดงแยกส่วนกัน
- 4.3 เติียงปฏิบัติการ
- 4.3.1 เมารองนอนมีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 55 เซนติเมตร หรือดีกว่า
- 4.3.2 มีที่กั้นผู้ป่วยคกเตียงทั้ง 4 ด้าน เป็นวัสดุใสซึ่งสามารถพับลงได้ไม่น้อยกว่า 3 ด้าน และสามารถถอดออกโดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเพื่อสะดวกในการทำความสะอาด
- 4.3.3 ที่กั้นผู้ป่วยมีช่องเพื่อสอดใส่สายอุปกรณ์ทางการแพทย์
- 4.3.4 สามารถปรับท่า Trendelenburg และ Reverse Trendelenburg ได้ โดยใช้ระบบ Electronic ปรับความลาดเอียงได้อย่างต่อเนื่อง  $\pm 12$  องศา หรือดีกว่า
- 4.4 APGAR TIMER
- 4.4.1 มี Apgar Timer 1, 5, 10 และ 20 นาที เพื่อความสะดวกของผู้อภิบาลเด็กในการให้ APGAR SCORE
- 4.5 ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)
- 4.5.1 อุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กสูงหรือต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  หรือ  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (High / Low Skin Temperature)
- 4.5.2 อุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กสูงกว่า  $38.0^{\circ}\text{C}$  (High Temp)
- 4.5.3 เมื่อระบบไฟไม่เข้าเครื่องหรือปลั๊กไฟหลุด (Power Failure)
- 4.5.4 เมื่อ Skin Temperature Probe มีปัญหาผิดปกติหรือหลุดจากตัวเครื่อง (Sensor Disconnection/Failure)
- 4.5.5 ระบบภายในเครื่องเกิดขัดข้อง (System Failure)
- 4.6 มีชุดให้ออกซิเจน
- 4.6.1 มีอุปกรณ์ Oxygen Flow Meter สำหรับปรับจ่ายออกซิเจน ให้กับผู้ป่วยพร้อมกระบอกให้ความชื้น และแทงก์ออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 ลิตร หรือ มีอุปกรณ์ Oxygen Flow Meter สำหรับปรับจ่ายออกซิเจน ระบบ Pipeline ให้กับผู้ป่วยพร้อมกระบอกให้ความชื้น (Humidifier)
- 4.7 มีชุดดูดเสมหะ
- 4.7.1 มีเครื่องดูดของเหลว (Suction Unit) แรงดูดต่ำ สำหรับเด็กแรกเกิด มีปุ่มปรับแรงดูด (ปรับแรงดูดได้ตามต้องการ) เกจวัดแรงดูด ระบบป้องกันแรงดูดเกินที่ตั้งไว้ ขวดรองรับเสมหะ

ประธานกรรมการ.....

(นางสาวปัญชิตี ฤทธิเดช)  
นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางบุญยดา ห่วงถึง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางจิตรา สีใส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

และอุปกรณ์กรองจุลินทรีย์ (Filter) หรือ มีชุดดูดเสมหะ (Pediatric Suction) สำหรับดูด  
ของเหลว ระบบ Pipeline ให้กับผู้ป่วยหรืออุปกรณ์ Suction

- 4.8 มีชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิดติดตั้งมาพร้อมกันตัวเครื่อง (Built-in Resuscitator)
- 4.8.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถช่วยการหายใจ โดยให้แรงดันบวก แบบ T-Piece
- 4.8.2 มีช่อง Gas Inlet โดยสามารถใช้ Oxygen หรือ Air จากระบบ Pipeline หรือ Cylinder with regulator ของทางโรงพยาบาล
- 4.8.3 ที่ด้านหลังของเครื่องมีมาตรวัดเพื่อแสดงค่าความดัน (Manometer) ได้ -20 ถึง 80 cmH<sub>2</sub>O
- 4.8.4 แรงดันอากาศที่เข้าปอดขณะหายใจเข้า Peak Inspiratory Pressure (PIP) ได้ 5-70 cmH<sub>2</sub>O ที่ 8 L/min
- 4.8.5 แรงดันอากาศคงค้างต่ำสุดภายในปอด PEEP ได้ 1-10 cmH<sub>2</sub>O ที่ 8 L/min
- 4.8.6 มีอัตราการไหลของก๊าซของก๊าซต่ำสุด 5 L/min สูงสุดไม่เกิน 15 L/min

#### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

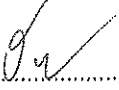
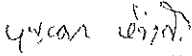

5.1	Reusable Skin Temperature Probe	จำนวน	2	ชุด
5.2	IV Pole (เสาน้ำเกลือก้านเดี่ยว)	จำนวน	1	ชุด
5.3	เบาะรองรับทารก	จำนวน	1	ชุด
5.4	ชั้นวางของ	จำนวน	1	ชุด
5.5	Oxygen Flow Meter พร้อมกระบอกให้ความชื้น และ แทงก์ออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 คิว หรือ Oxygen Flow Meter 0-15 LPM พร้อมกระบอกให้ความชื้น (Humidifier) และสายต่อในระบบ Pipeline	จำนวน	1	ชุด
5.6	เครื่องดูดของเหลว แรงดูดต่ำ สำหรับเด็กแรกเกิด หรือ Pediatric Regulator Suction Unit พร้อมขวด Suction และสายต่อในระบบ Pipeline	จำนวน	1	ชุด
5.7	ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ (Resuscitator)	จำนวน	1	ชุด
5.8	คู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ)	จำนวน	1	ชุด

#### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย  
และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้อง  
แสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- 6.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 6.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(นางสาวบัญญัติ ฤทธิเดช) (นางบุญตา ท่วงถึง) (นางจิตรา สีใส)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 6.5 ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ


ประธานกรรมการ.....  .....กรรมการ.....  .....กรรมการ.....  .....

(นางสาวปัญชลี ฤทธิเดช) (นางบุญยดา หวงถึง) (นางจิตรา สีใส)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

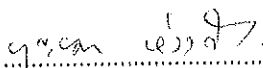
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้  
บริษัท เอ็ม.บี.ดี.เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด  
บริษัท ยูนิเทค เฮลท์แคร์ จำกัด  
บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
นางสาวปัญชลี ฤทธิเดช ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  
นางบุญยดา ห่วงถึง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
นางจิตรา สีสไ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....

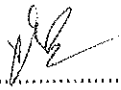
(นางสาวปัญชลี ฤทธิเดช)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางบุญยดา ห่วงถึง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

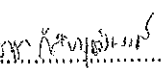
กรรมการ.....

(นางจิตรา สีสไ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องอบแผ่นพลาสติกระบบอินฟาเรด

1. ความต้องการ เครื่องอบแผ่นพลาสติกระบบอินฟาเรด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการอบให้ความร้อนวัสดุแผ่นเทอร์โมพลาสติกให้อ่อนตัวสามารถนำไปขึ้นรูปได้
3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องอบให้ความร้อนแบบใช้รังสีอินฟาเรด พร้อมช่องกระจกกันความร้อนสำหรับมองเห็นงานด้านในที่บานประตู มีถาดรถเข็นสำหรับวางวัสดุเทอร์โมพลาสติกเพื่อความสะดวกต่อการนำชิ้นงานไปใช้ ตัวถาดรถมีแผ่นเทปเลื่อนกันติดแบบถอดเปลี่ยนได้ มีระบบไฟส่องสว่างภายในตู้ขณะใช้งาน มีชุดควบคุมความร้อนและเวลาทำงานแบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมหน้าจอแสดงอุณหภูมิ และสวิตช์เปิดปิดเครื่อง ใช้ไฟฟ้าแรงดัน 380-400 โวลต์
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
  - 4.1 โครงสร้างภายในตู้และประตูทำจากสแตนเลส
  - 4.2 มีขนาดภายนอก กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 1,100 x 1,600 x 1,300 มิลลิเมตร
  - 4.3 มีขนาดภายใน กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 940 x 1,240 x 650 มิลลิเมตร
  - 4.4 ใช้หลอดอินฟาเรด 6 หลอดๆละ 1,200 วัตต์ รวม 7,200 วัตต์
  - 4.5 มีถาดรถเข็นสำหรับวางชิ้นงาน สามารถอบชิ้นงานขนาดไม่น้อยกว่า 1,200x900 มิลลิเมตรและสามารถถอดเปลี่ยนได้
  - 4.6 มีระบบควบคุมอุณหภูมิ ในช่วง 0-250 องศา แบบดิจิตอล
  - 4.7 มีระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน 300 องศา หากระบบหลักไม่ทำงาน
  - 4.8 สามารถตั้งเวลาปิดได้ 0-30 ชั่วโมง
  - 4.9 ภายในมีชั้นวางชิ้น พร้อมแผ่นเทปเลื่อน 1 แผ่น
  - 4.10 มีช่องเป็นกระจก 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 100x900 มิลลิเมตร จำนวน 1 ช่อง
  - 4.11 ฝาน้ำมีใช้คอป 2 ตัว
  - 4.12 มีหลอดไฟส่องสว่างภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด
5. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า
  - 5.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
  - 5.4 ก่อนส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจำต้องทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้ดี
  - 5.5 บริษัทที่มานำเสนอจะต้องมีผลงานการจัดจำหน่ายเครื่องมือดังกล่าวในรุ่นที่นำเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐ และเครื่องดังกล่าวยังสามารถใช้งานได้อยู่ พร้อมทั้งแนบรายละเอียดของหน่วยงานและรายชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่สามารถสอบถามได้

ประธานกรรมการ.....

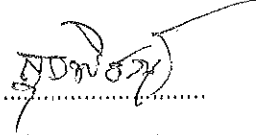
(นางสาวสุจิตตา กัลยาวุฒิพงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางรติจิตต์ พรหมยม)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ.....

(นายสุวพิชญ์ นุชสมบุญ)

ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑. ชื่อโครงการ ประภวราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
- ๓. รายการ เครื่องอบแผ่นพลาสติกระบบอินฟาเรด จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้  
บริษัท ออโตโต บ็อก เซาท์ อีสต์ เอเชีย จำกัด  
บริษัท รีแอสเทคโนโลยี จำกัด
- ๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
นางสาวฐิตดา กัลยาวิพิงศ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  
นางฐิติจิตต์ พรหมยม ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดชำนาญการ  
นายสุวิษญ์ นุชสมบูรณ์ ตำแหน่ง ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญาน

ประธานกรรมการ.....  
(นางสาวฐิตดา กัลยาวิพิงศ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....  
(นางฐิติจิตต์ พรหมยม)  
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ.....  
(นายสุวิษญ์ นุชสมบูรณ์)  
ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสแบบจอสี พร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน

1. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสแบบจอสี พร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้กระตุ้นหัวใจผู้ป่วย และประกอบด้วย ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการหายใจออก และบันทึกผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกวดหน้าอก
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิด 2 เฟส พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ, ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาคแนะนำการกระตุ้นหัวใจ, ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการหายใจออก, ภาคพิมพ์ผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกวดหน้าอก
  - 3.2 หน้าจอสี VGA Liquid Crystal Display หรือ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว
  - 3.3 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ซึ่งสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงหรือใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง ที่พลังงาน 200 จูลล์
  - 3.4 มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องมือ ( Code-Readiness Indicator ) และดูข้อมูลภายหลังได้
  - 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป และผ่านมาตรฐาน IEC 60601-2-4 และ EMC : CISPR 11 classB
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 ภาคแสดงผล (Display)
    - 4.1.1 หน้าจอสี color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 รูปคลื่น
    - 4.1.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลบนหน้าจอได้
    - 4.1.3 สามารถแสดงระดับความลึก และความเร็วของการกวดหน้าอกขณะทำ CPR ได้
  - 4.2 ภาคกระตุ้นหัวใจ
    - 4.2.1 รูปคลื่นเป็นแบบ Rectilinear Biphasic Waveform หรือ Biphasic MultiPulseBiowave
    - 4.2.2 สามารถเลือกพลังงานได้สูงสุดไม่เกิน 200 จูลล์
    - 4.2.3 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่เกิน 8 วินาที ที่พลังงานสูงสุด โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม
    - 4.2.4 มีระบบ synchronized cardioversion
    - 4.2.5 มีระบบ Advisory หรือ AED แนะนำขั้นตอนกระตุ้นหัวใจมีข้อความบนหน้าจอและเสียงแนะนำพร้อมบอกคุณภาพการกวดหน้าอกที่หน้าจอ
    - 4.2.6 สามารถปรับตั้งพลังงานสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้
    - 4.2.7 สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้แผ่น Electrodes

ประธานกรรมการ.....  
(นางสาวชนันันท์ ภวานะวีเชียร)

กรรมการ.....  
(นางสมคิด อมรมตตาดิจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....  
(นางอารีญา สุพรรณดี)

กรรมการ.....  
(นางอารีญา สุพรรณดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ.....  
(นางอารีญา สุพรรณดี)

กรรมการ.....  
(นางอารีญา สุพรรณดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

4.3 ภาควัดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)

4.3.1 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ 30-300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

4.3.2 สามารถ บันทึกเหตุการณ์ และเก็บข้อมูล ย้อนหลังได้

4.4 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

4.4.1 ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบ Masimo

4.4.2 สามารถวัดค่าได้ในช่วง 1%-100% หรือกว้างกว่า พร้อมทั้งรูปคลื่นซีพจร

4.4.3 สามารถวัดซีพจรได้ในช่วง 25-240 ครั้ง/นาที

4.5 ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการหายใจออก

4.5.1 สามารถวัดและแสดงค่าตัวเลข และรูปคลื่น ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการหายใจออกได้

4.5.2 วัดค่าในช่วง 0-150 mmHg หรือ 0-20% หรือกว้างกว่า

4.5.3 สามารถตั้งค่าสัญญาณ สูงต่ำ High - Low Limit Alarm ได้

4.6 ภาควัดพิมพ์ผลข้อมูล

4.6.1 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลการกระตุ้นหัวใจได้

4.6.2 ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Printer ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ECG Patient Cable	1 ชุด
5.2 Hands-free Resuscitation Electrodes	2 ชุด
5.3 Spo2 Finger probe	1 ชุด
5.4 Etco2 sensor	1 ชุด
5.5 สายไฟ AC	1 เส้น
5.6 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	1 คัน
5.7 กระดาษบันทึก	10 พับ
5.8 Gel	3 หลอด
5.9 ECG electrode	3 ชุด

ประธานกรรมการ.....นางสาวชนันท์ ภาวนะวิเชียร

(นางสาวชนันท์ ภาวนะวิเชียร)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....นางสมคิด อมรเมตตาจิต

(นางสมคิด อมรเมตตาจิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ.....นางอารีญา สุพรรณดี

(นางอารีญา สุพรรณดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไบเฟสลิคแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ และออกซิเจน จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้  
บริษัท โชวิก จำกัด  
บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด  
บริษัท โกลบอล เมดิคอล เวิลด์ จำกัด  
บริษัท เซนต์เมต จำกัด (มหาชน)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
นางสาวชนันันท์ ภาวนะวิเชียร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  
นางสมคิด อมรเมตตาจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
นางอารีญา สุพรรณดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(นางสาวชนันันท์ ภาวนะวิเชียร) (นางสมคิด อมรเมตตาจิต) (นางอารีญา สุพรรณดี)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

๑. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องมือทางกายภาพบำบัดโดยการให้ความร้อนลักษณะเป็นคลื่นสั้น เพื่อลดอาการปวดของกล้ามเนื้อ และเพิ่มความยืดหยุ่นของข้อต่อในชั้นลึก รวมถึงเพิ่มการไหลเวียนของเลือดมาเลี้ยงบริเวณที่มีพยาธิสภาพ
๒. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๒.๑ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
  - ๒.๒ ตัวเครื่องปุ่มเลือกการทำงาน
  - ๒.๓ มีจอแสดงเวลา
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๓.๑ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นสั้นให้ช่วงความถี่ของการใช้งานที่ ๒๗.๑๒ เมกะเฮิร์ตซ์
  - ๓.๒ สามารถเลือกปรับความถี่ของคลื่น (Pulse Frequency) ในการใช้งานได้ตั้งแต่ ๕๐ - ๑๕๐๐ เฮิร์ตซ์
  - ๓.๓ สามารถเลือกปรับความยาวของคลื่น (Pulse Length) ได้ ตั้งแต่ ๕๐ - ๒๐๐๐ ไมโครวินาที
  - ๓.๔ สามารถปล่อยคลื่นได้ ๒ รูปแบบ คือ แบบต่อเนื่อง (Continuous) และ แบบช่วง (Pulse) โดย
    - ๓.๔.๑ แบบช่วง ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
    - ๓.๔.๒ แบบต่อเนื่อง ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
  - ๓.๕ สามารถต่อขั้ว Inductive ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องทาง
  - ๓.๖ สามารถต่อ ขั้ว Capacitive ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องทาง
  - ๓.๗ สามารถปรับแขนของ applicator ให้เหมาะสมได้อย่างสะดวก โดยส่วนปลายสุดสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา
  - ๓.๘ มีแถบสถานะแสดงคุณภาพของคลื่นที่ออกเป็นเปอร์เซ็นต์ เพื่อให้การรักษาที่มีประสิทธิภาพ
  - ๓.๙ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
๔. อุปกรณ์ประกอบ
  - ๔.๑ Capacitive Applicator ๑ คู่
  - ๔.๒ สายไฟหลัก (adapter) ๑ เส้น
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย
  - ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี
  - ๕.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - ๕.๔ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง โดยจะต้องแสดงใบแต่งตั้งตัวแทนในวันเสนอ

ประธานกรรมการ.....จิตตา อัญญาพิงค์.....

(นางสาวจิตตา อัญญาพิงค์)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....นุชรี แดงอร่าม.....

(นางนุชรี แดงอร่าม)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ.....วิชัย ฉ่ำท่าวม.....

(นางสาววิชัย ฉ่ำท่าวม)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง  
 ๓. รายการ เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน ๑ เครื่อง  
 ๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)  
 ๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
 เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)  
 ๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด ดังนี้  
 บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด  
 บริษัท ชินกฤษ จำกัด  
 บริษัท เอร่าวิธ ไฮเทค จำกัด  
 บริษัท บีทีแอล เมดิคอล เทคโนโลยีส์ จำกัด  
 ๖.๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
 นางสาวฐิตดา กัลยาวิวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  
 นางนุชรี แดงอร่าม ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดชำนาญการ  
 นางสาววชิร ฉ่ำท่อม ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....*กัลยาวิวัฒน์*..... กรรมการ.....*นุชรี แดงอร่าม*..... กรรมการ.....*วชิร ฉ่ำท่อม*.....  
 (นางสาวฐิตดา กัลยาวิวัฒน์) (นางนุชรี แดงอร่าม) (นางสาววชิร ฉ่ำท่อม)  
 นายแพทย์ชำนาญการ                      นักกายภาพบำบัดชำนาญการ                      นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

## เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล

1. ความต้องการ เตียงผ่าตัดผู้ป่วยทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรลสามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการผ่าตัดทั่วไป โดยสามารถจัดทำทางของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ตามความต้องการ และสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆได้
3. คุณลักษณะทั่วไป

### 3.1 เตียงผ่าตัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### 3.1.1 ส่วนเตียง

#### 3.1.2 ส่วนฐานเตียง

### 3.2 เป็นเตียงผ่าตัดระบบ Electro Hydraulic หรือระบบ Motor drive

### 3.3 เป็นเตียงที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง ใช้ไฟขนาด 220 โวลท์

50 เซิร์ท

### 3.4 ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC และ/หรือ CE โดยมีหลักฐานแสดงสามารถตรวจสอบได้

## 4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

### 4.1 ส่วนเตียง

#### 4.1.1 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม

#### 4.1.2 พื้นเตียงแบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า 4 ส่วน ทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอ็กซ์เรย์ บริเวณรอยต่อระหว่าง

ส่วนรองรับหลังและส่วนรองรับศีรษะสามารถเอ็กซ์เรย์ผ่านได้โดยไม่มีโครงสร้างหรือวัสดุกีดขวางลำแสงเอ็กซ์เรย์, ใต้พื้นเตียงสามารถสอดถาดใส่ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ได้

#### 4.1.3 ส่วนรองรับหลังแบ่งเป็นสองส่วนและสามารถถอดสลับกับส่วนรองรับขาได้

#### 4.1.4 ส่วนรองรับขาเป็นแบบ 2 ชั้นสามารถปรับกางขาและพับลงได้

4.1.5 มีราวบริเวณข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง ขนาดกว้าง x สูง ไม่น้อยกว่า 10 x 25 มิลลิเมตร สำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1.6 ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 35 องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา ด้วยระบบมือ

4.1.7 พื้นเตียงมีขนาดกว้างไม่เกิน 590 มิลลิเมตร (รวมราวข้างเตียง) และยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร

4.1.8 เบาะเตียงเป็นแบบ Soft Foam Core หรือ Viscous elastic pads หรือ Welded Seam สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการผ่าตัดเป็นระยะเวลานาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ

## 4.2 ส่วนฐานเตียง

4.2.1 ช่วงบนของฐานเตียงหุ้มด้วยยางหรือฝากรอบเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นเข้าไป ภายในส่วนล่างของฐานเตียงหุ้มด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

4.2.2 ฝากรอบฐานเตียงเป็นชั้นเดียวไร้รอยต่อ ทำด้วยวัสดุสแตนเลสสตีล หรือ CrNi Steel ไม่เป็นสนิม ซึ่งเป็นวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาทำความสะอาด

4.2.3 บริเวณฐานเตียงมีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย

4.2.4 มีชุดควบคุมฉุกเฉินติดตั้งบริเวณฐานเตียงหรือแกนคอเตียง ซึ่งสามารถเลือกปรับท่าต่างๆโดยใช้ปุ่มฟังก์ชันปรับท่าพร้อมปุ่มเปิดทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานในกรณีรีโมทคอนโทรลเสีย

4.2.5 สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้ด้วยระบบล้อหมุนได้รอบทั้ง 4 ล้อ และสามารถล็อกเตียงให้อยู่กับที่ได้โดยใช้เท้าเหยียบ ซึ่งออกแบบระบบล็อกให้อยู่ด้านหัวเตียง หรือผ่านการควบคุมที่รีโมทคอนโทรล

4.2.6 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่ของเตียง อยู่ที่รีโมทคอนโทรลและที่ฐานเตียง

4.2.7 มีชุดแบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟได้ เพื่อใช้งานในกรณีที่ไฟดับ

4.2.8 สามารถปรับท่าและควบคุมการทำงานของเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรลชนิดมีสายได้ดังนี้

4.2.8.1 ปรับความสูงของพื้นเตียงขึ้นได้สูงสุด (ไม่รวมความหนาของเบาะ) ไม่น้อยกว่า 1,050 มิลลิเมตร

4.2.8.2 ปรับความสูงของพื้นเตียงลงได้ต่ำสุด (ไม่รวมความหนาของเบาะ) ไม่สูงกว่า 700 มิลลิเมตร

4.2.8.3 ปรับเอียงด้านศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา

4.2.8.4 ปรับเอียงด้านปลายเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 35 องศา

4.2.8.5 ปรับเตียงเอียงซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา

4.2.8.6 ปรับส่วนรองรับหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา

4.2.8.7 ปรับส่วนรองรับหลังลงได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา

4.2.8.8 ปรับพื้นเตียงส่วนลำตัวด้านบนและลำตัวด้านล่างให้เป็นมุมงอลง (Flex) หรือเป็นมุมงอขึ้น (Reflex) ได้โดยแต่ละท่าสามารถกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

4.2.8.9 สามารถปรับพื้นเตียงกลับมาที่ตำแหน่งมาตรฐาน (Zero Position) ได้โดยกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

4.2.8.10 มีปุ่มสำหรับเลือกการทำงานทั้งแบบ Normal mode และ Reverse mode

4.2.8.11 ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า 270 มิลลิเมตร (ไม่นับรวมระยะที่ปรับเตียงเลื่อนกลับ) หรือแบบปรับสไลด์ด้วยระบบ Manual

## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ที่รองรับแขนผู้ป่วยพร้อมที่ยึดจับ (Arm support)

จำนวน 2 ชิ้น

5.2 สายรัดตัว (Body strap)

จำนวน 1 ชิ้น

5.3 ฉากกันวิสัญญี (Anesthesia screen)

จำนวน 1 ชิ้น

5.4 ตัวยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp)

จำนวน 3 ชิ้น

## 6. อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

NEURO ADAPTER INTEGRATED

จำนวน 1 ชิ้น

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ  
กรรมการ  
กรรมการ

## 7. เงื่อนไขเฉพาะ

7.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

7.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

7.3 ผู้ขายจะต้องส่งช่าง หรือวิศวกรผู้มีความรู้ความชำนาญมาแนะนำการใช้เครื่องจนกว่าจะสามารถใช้งาน

ได้ตามปกติ

7.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ

7.5 ผู้ขายจะต้องจัดการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

7.6 มีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

7.7 ผู้ขายต้องทำการเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก 6 เดือน และมีเอกสารรับรอง

7.8 ในระยะเวลาการรับประกัน ถ้าเครื่องมีการชำรุด ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจสอบ และนำเครื่องกลับไปซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน หากใช้เวลาในการซ่อมมากกว่า 7 วัน ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องมาให้ใช้งานทดแทนในระหว่างการซ่อม หากเครื่องดังกล่าวเสียเกิน 3 ครั้ง ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้ก็ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

7.9 ผู้ขายมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือการให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี



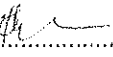
7.10 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ..... สก..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... นพ.ปอ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... ปช..... กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ปฏิบัติงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เตี้ยงผ้าตัดหัวไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
 เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
    - บริษัท โมเตอร์นฟอร์มเฮลท์แอนด์แคร์ จำกัด (มหาชน)
    - บริษัท เกทท์ทิงเก (ไทยแลนด์) จำกัด
    - บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

นายวชิรลักษณ์ ชโลกุล	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	
นางบุญเรือน เรืองโรจน์แห	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางสาวอำไพย์ ขอพึง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

ประธานกรรมการ..... 	กรรมการ..... 	กรรมการ..... 
(นายวชิรลักษณ์ ชโลกุล)	(นางบุญเรือน เรืองโรจน์แห)	(นางสาวอำไพย์ ขอพึง)
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 ใช้ตรวจการได้ยินเด็กแรกเกิด และเด็กเล็ก โดยอาศัยการสะท้อนกลับของเสียงในหูชั้นใน
- 1.2 ใช้ตรวจเด็กแรกเกิด และเด็กเล็กที่ไม่สามารถตรวจการได้ยินโดยวิธีปกติได้

2.รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องตรวจการได้ยินโดยการปล่อยสัญญาณเสียงแบบTEOAE
- 2.2 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก พกพาสะดวก
- 2.3 ใช้แบตเตอรี่ชาร์จไฟได้ในการทำงาน

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ใช้การตรวจแบบ TEOAE (Transient Evoked Otoacoustic Emissions)
- 3.2 วิธีการประเมินผล (Evaluation method) เป็นแบบ weighted averaging หรือ SNR
- 3.3 แสดงสัญญาณเสียงสะท้อนกลับ (OAE) และสัญญาณเสียงรบกวน (Noise)
- 3.4 มีความดังเสียงกระตุ้นไม่เกิน 85 dB pcSPL
- 3.5 ความถี่เสียงตรวจความถี่ต่ำไม่น้อยกว่า 1 KHz และความถี่สูงไม่เกิน 8KHz
- 3.6 จอแสดงผลเป็นระบบปุ่มพิมพ์ข้อมูลหรือระบบสัมผัส
- 3.7 หน้าจอสีแบบ LCD หรือ LED
- 3.8 มี Probe ขนาดเล็กและน้ำหนักเบา เหมาะสมกับการใช้งาน
- 3.9 มี Eartip หลายขนาดให้เลือกเพื่อความเหมาะสมกับขนาดของหูเด็กแต่ละคน
- 3.10 มีหน่วยความจำ สามารถบันทึกผลการตรวจและรายละเอียดข้อมูลของคนไข้ เช่น ชื่อ เลขประจำตัวผู้ป่วย เก็บไว้ในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 250 ราย
- 3.11 ระบบส่งผ่านข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจกับเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ระบบ USB หรือ Wireless
- 3.12 หน้าจอแสดงสถานะหรือกำลังไฟของแบตเตอรี่

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1 Prove Assembly 1 ชุด
- 4.2 อุปกรณ์กรองสัญญาณเสียง (Acoustic Filter) 1 ชุด
- 4.3 Eartip หลายขนาด พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาด 1 ชุด
- 4.4 อุปกรณ์ Test Cavity สำหรับตรวจสอบการทำงานของ Probe 1 ชุด
- 4.5 อุปกรณ์ส่งผ่านข้อมูลพร้อมโปรแกรม 1 ชุด
- 4.6 อุปกรณ์ชาร์จไฟแบตเตอรี่ 1 ชุด
- 4.7 กระเป๋าบรรจุเครื่องมือและอุปกรณ์ 1 ชุด
- 4.8 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 ชุด

ประธานกรรมการ.....  
(นายกัมพล แก้วจุมพฏ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ.....  
(นางบุญสิตา ทองมูล)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....  
(นางสุวรรณีย์ หวานล้ำ)  
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์  
ชำนาญงาน



5. เงื่อนไขอื่นๆ

- 5.1 ส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 5.2 พสดุที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือใช้สาคิติกมาก่อน
- 5.3 ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัท / ผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนภายในประเทศไทย
- 5.4 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ
- 5.5 ต้องทำการบำรุงรักษาเครื่อง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และ Calibrate อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
- 5.6 ต้องทำการติดตั้งและทดสอบระบบการใช้งานจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ประธานกรรมการ.....

(นายกัมพล แก้วจุมพฏ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ.....

(นางบุญสิตา ทองมูล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางสุวรรณ์ ทวานล้ำ)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชำนาญงาน

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
    - บริษัท มารู้งโรจน์ จำกัด
    - บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด
    - บริษัท สยาม เอียร์ริง จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - นายกัมพล แก้วจุมพฏ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
  - นางบุญสิตา ทองมูล ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
  - นางสุวรรณ์ ทวานล้ำ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ประธานกรรมการ.....

(นายกัมพล แก้วจุมพฏ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ.....

(นางบุญสิตา ทองมูล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางสุวรรณ์ ทวานล้ำ)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ



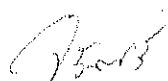
## 1.7 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ

- 1.7.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ยึดติดและมีสี่เดียวกับตัวยูนิท
- 1.7.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งแนวระนาบ
- 1.7.3 ด้านหน้ามีวัสดุโปร่งใสปิดเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

## (2) ระบบเครื่องกรองฟีน

### 2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด(Air Compressor) มีคุณลักษณะดังนี้

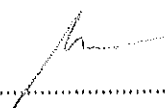
- 2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
- 2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
- 2.1.3 จำนวนรอบของการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที
- 2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 Bar ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อนาที
- 2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติจากอุณหภูมิมอเตอร์สูงเกิน
- 2.1.6 ถังเก็บอากาศอัด มีคุณลักษณะดังนี้
  - (1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสำหรับงานด้านทันตกรรมโดยตรง ภายในเคลือบกันสนิม
  - (2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พร้อมติดตั้ง Safety Valve
  - (3) มีมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง
  - (4) มีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งและใช้งานได้อย่างสะดวก
- 2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิกัดโดยช่วง Cut - In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 Bar
- 2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งภายในห้องติดตั้งยูนิททำฟีน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้า ยูนิททำฟีนดังนี้
  - (1) อุปกรณ์ ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย
    - Water Separator ชนิด Auto-Drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว
  - (2) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย
    - Air Filter หรือ Filter Grade 10 พร้อม Metal Guard หรือ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว



(นางสาวจรัสศรี ถวิลลาภ)  
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(นายไกรสร อาษาทอง)  
ทันตแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกัลญาดดา ต้นสวัสดิ์เจริญ)  
ทันตแพทย์ชำนาญการ

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

- (3) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอน ด้วย  
- Mist Separator หรือ Filter Grade 6 ที่มี Differential Pressure Indicator  
พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า 1 ตัว
- (4) อุปกรณ์กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.01 ไมครอน ด้วย  
Micro -mist Separator หรือ Filter Grade 2 ที่มี Differential Pressure Indicator  
พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่าจำนวน 1 ตัว
- (5) ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน  
จำนวน 1 ตัว

## 2.2 ด้ามกรอ ประกอบด้วย

### 2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airtor) เป็นชนิดBall Bearingโดยมีคุณสมบัติดังนี้

2.2.1.1 ด้ามกรอเร็ว(Airtor) จำนวน 2 หัวกรอ

2.2.1.2 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัวBur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

2.2.1.3 ข้อต่อ(Coupling) เป็นแบบ (Quick Disconnecting)หมุนได้โดยรอบ ด้านท้ายเป็นแบบMidwest 4 Holes

2.2.1.4 ฆ่าเชื้อโรคโดยการ นึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศา เซลเซียส โดยคุณภาพคงเดิม(Autoclavable)

2.2.1.5 ระบบการใส่หัวกรอ(Bur)เป็นแบบกดปุ่ม(Push Button)

### 2.2.2 ด้ามกรอช้า (Low Speed Handpiece) จำนวน 1 หัว โดยมีคุณสมบัติดังนี้

2.2.2.1 เป็นชนิด Air หรือ Electric Micromotor โดยมีท้ายเป็นแบบ Mid West Type(4Holes)

2.2.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำ และปรับความเร็วได้

2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง(Straight) ชนิดหักมุม(Contra)อย่างละ 1หัว

2.2.2.4 ฆ่าเชื้อโรคโดยการ นึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม(Autoclavable) ยกเว้น Electric Micromotor

2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบ สามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable)

2.4 สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคนทำให้ทำความสะอาดง่าย และ ทิ้งตัวโดยไม่รั้งมือขณะทำงาน

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางสาวจรัสศรี ถวิลลาภ) (นายไกรสร อาษาทอง) (นางสาวกัลญอุตา ต้นสวัสดิ์เจริญ)

ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ



## (4) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

- 4.1 เป็น Air Suction หรือ Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- 4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- 4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้โดยแรงดูดไม่ตกและการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติกรณีที่เป็น Air Suction ต้องมีถัง Vacuum ผลิตและประกอบจากโรงงาน ผู้ผลิตยูนิตทำฟันทั้งชุด
- 4.4 มีระบบป้องกัน Overheat ป้องกันมอเตอร์ไหม้ กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- 4.5 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือพลาสติกเคลือบซิลิโคน มีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งานอย่างละ 1 เส้น
- 4.6 มี Separator เป็นอุปกรณ์ในการรับของเสีย แยกของเสียและปล่อยของเสียทิ้ง โดยอัตโนมัติของเสียที่ปล่อยทิ้งลงท่อน้ำทิ้งต้องผ่านที่กรองดักเศษวัสดุซึ่งสามารถนำที่กรองดังกล่าวออกมาทำความสะอาดได้ง่ายและต้องไม่มีของเหลวจาก Separator เข้าสู่ตัวมอเตอร์ ได้ในทุกกรณี
- 4.7 ก่อนมอเตอร์จะปล่อยลมจากการดูด (Exhausted Air) ออกสู่ภายนอกต้องผ่านที่กรอง เชื้อโรค (Bacterial Filter) โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลงและที่กรองเชื้อโรคสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้ง่ายและมีไส้กรองสำรองอย่างน้อย 1 ชุด

## (5) ระบบน้ำบ้วนปาก

- 5.1 มีที่กรองน้ำก่อนเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ
- 5.3 อ่างบ้วนปากคนไข้
  - 5.3.1 ทำด้วยวัสดุไร้สนิมผิวเรียบที่ทนต่อการกัดกร่อนและทำความสะอาดได้ง่ายและ คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อปล่อยน้ำไหลวนล้างภายในอ่าง โดยอัตโนมัติ
  - 5.3.2 มีตะแกรงกรองวัสดุชนิดหยาบและที่กรองเศษวัสดุแบบละเอียดก่อนลงท่อน้ำทิ้งแยกต่างหาก จากระบบดูดน้ำลายและสามารถถอดที่กรองมาทำความสะอาดได้ง่าย
  - 5.3.3 มีกล่องควบคุมเก้าอี้คนไข้ โคมไฟ และแก้วน้ำ
  - 5.3.4 มี Triple Syringe ที่สามารถเป่าน้ำ หรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน โดยปลายทิวสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ พร้อมที่วาง
  - 5.3.5 มีระบบ Emergency Stop ในกรณีเก้าอี้ปรับลงเจอสิ่งกีดขวาง ระบบจะหยุดการทำงานของเก้าอี้โดยอัตโนมัติ
  - 5.3.6 ชุดอ่างบ้วนปากสามารถปรับเอียงได้ 90 องศา เพื่อสะดวกต่อการใช้งานของผู้ช่วยทันต

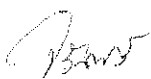
แพทย์ ..... ประธาน ..... กรรมการ ..... กรรมการ .....  
 (นางสาวจรัสศรี ฤวิลลาภ) (นายไกรสร อาษาทอง) (นางสาวกัลญญา ตันสวัสดิ์เจริญ)  
 ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ

## (6) เก้าอี้คนไข้

- 6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยลักษณะขึ้น-ลง เป็นแบบ Z-type
- 6.2 Head Rest สามารถปรับให้เอนหน้า-หลัง และสูงต่ำได้ตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายในการตรวจและการรักษาตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้ด้วย
- 6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัว 100 กก.ขึ้นไป ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- 6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย 2 บริเวณผาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ บริเวณอ่างบัวปากและสวิตซ์เท้า
- 6.5 ทำด้วยวัสดุหนังแท้หรือหนังเทียมที่ไร้ตะเข็บทำความสะอาดได้ง่าย ทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อ ไม่ติดสีได้ง่าย
- 6.6 มีระบบ Emergency Stop ในกรณีเก้าอี้ปรับขึ้นลงเจอสิ่งกีดขวาง ระบบจะหยุดการทำงานของเก้าอี้โดยอัตโนมัติ

อุปกรณ์ประกอบ

- 1.1 เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
  - 1.1.1 ฐานทำด้วยโลหะไร้สนิม มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
  - 1.1.2 ปรับความสูง - ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือระบบ Pneumatic
  - 1.1.3 พนักพิงเก้าอี้มีโค้งที่เหมาะสมกับทันตแพทย์ผู้ปฏิบัติงาน(มีLumbar Support ที่ดี) และสามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน
- 1.2 เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
  - 2.1.1 ฐานทำด้วยโลหะไร้สนิม มีโครงโลหะเป็นวงรอบสำหรับวางเท้า มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
  - 2.1.2 ปรับความสูง - ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือระบบ Pneumatic
  - 2.1.3 พนักพิงเก้าอี้มีโค้ง (มีLumbar Support ที่ดี) และสามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน
- 1.3 Automatic Voltage stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180-260 โวลต์ เป็นอย่างน้อยและแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/-5%
- 1.4 เครื่องชูดหินปูน จำนวน 1 ชุด(Built-In)เป็นระบบ Piezomatic Ultrasonic Scalerหรือเครื่องชูดหินปูนไฟฟ้าแบบปั้มน้ำ



.....ประธาน

(นางสาวจรัสศรี ฤทธิลาภ)

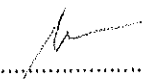
ทันตแพทย์ชำนาญการ



.....กรรมการ

(นายไกรสร อาษาทอง)

ทันตแพทย์ชำนาญการ



.....กรรมการ

(นางสาวภาลัญญา ตันสวัสดิ์เจริญ)

ทันตแพทย์ชำนาญการ



## เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตและมีCatalog ตัวจริงระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตตามข้อ 4 โดยมี
  - 1.1 หัวกรอ(High Speed Handpiece&Low Speed Hanspiece) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่นสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป
  - 1.2 ยูนิตทำฟัน แก้อื้อทันตแพทย์ แก้อื้อผู้ช่วยทันตแพทย์ ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO13485และISO9001 เป็นผลิตภัณฑ์ ของประเทศญี่ปุ่น ยุโรป สหรัฐอเมริกา กรณีมีชิ้นส่วนประกอบเพิ่มเติมในประเทศไทยต้องได้รับการรับรองมาตรฐานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - 1.3 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศจากทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือเอเชียซึ่งเป็นที่รู้จัก สามารถหาอะไหล่และผู้ซ่อมบำรุงได้ง่ายในประเทศไทย
2. มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศของอุปกรณ์ที่สำคัญทุกรายการ
3. ยูนิตทำฟันหลักผู้ชายต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศของอุปกรณ์ประกอบทุกรายการ
4. มอเตอร์ของระบบดูดน้ำลายเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกาหรือ ยุโรป โดยผลิตจากโรงงานผู้ผลิตทั้งชุด ไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้เข้ากับคุณลักษณะของทางราชการ(ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต)
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
7. มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด (Technical/Service Manual) จำนวน1 ชุด
8. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบ
9. ในระยะประกัน หากเครื่องมือมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
10. ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง โดยมีระบบน้ำ ลม ท่อน้ำทิ้งให้ไหลลงระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลและระบบไฟฟ้าให้มีสวิตช์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ระบบสายดิน (Ground) ตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
11. มีช่างซ่อมบำรุงที่ผ่านการอบรมจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางสาวจรัสศรี ถวิลลาภ) (นายไกรสร อาษาทอง) (นางสาวกัลัญญา ตันสวัสดิ์เจริญ)

ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ

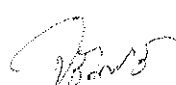
12. ผู้ขายต้องรับรองว่าจะมีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี
13. บริษัทผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละข้อของคุณลักษณะของครุภัณฑ์ให้ชัดเจนว่า เครื่องที่ นำมาเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPEC
14. ก่อนการติดตั้งจะต้องมีการสำรวจระบบไฟฟ้าและโครงสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งหรือภายหลังจากการติดตั้ง
15. ก่อนการส่งมอบจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม บุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
16. บริษัทผู้ขายต้องสามารถจัดหาหรือเป็นตัวแทนในการติดต่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์ประกอบที่มาพร้อมกันกับยูนิททำฟันได้
17. พิจารณาได้ว่าบริษัทผู้ขายไม่มีความเสี่ยงต่อการเลิกกิจการหรือจัดจำหน่ายภายหลังการส่งมอบสินค้าและตลอดระยะเวลารับประกัน
18. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องมีคุณสมบัติในการใช้งานดังนี้
  - (1) ดูที่มาตรวัดแสดงการทำงานของหัวกรอ เมื่อหัวกรอเร็วทำงานติดต่อกันเป็นเวลา 15 นาทีต้องได้ความแรงต้นลมตามคุณลักษณะที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆ ตามเอกสารกำกับหัวกรอ
  - (2) ในช่วงที่เครื่องอัดอากาศทำงาน ที่แรงต้นลมต่ำกว่า  $5 \text{ kg/cm}^2$  ตลอดระยะเวลา 30 นาที แรงต้นลมที่หัวกรอ ต้องเป็นไปตาม(1)
  - (3) เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากต้องไม่มีละอองน้ำเกาะติดและคงคุณสมบัตินี้ตลอดช่วงเวลาในระยะเวลาประกัน
  - (4) เมื่อใช้ High Volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector ตลอดระยะเวลา 10 นาที แรงดูดของ High Volume Suction และ Saliva Ejector ต้องคงที่
  - (5) เมื่อใช้ High Volume Suction ดูดละอองน้ำในขณะที่ดูดหินปูนด้วยเครื่องดูดหินไฟฟ้า ที่ระยะ 10 เซนติเมตร ระหว่าง Suction Tip กับปลาย Tip ของหัวดูดสามารถดูดละอองน้ำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 10 นาที ได้อย่างดี
  - (6) เมื่อหยิบหัวกรอออกจากที่ใส่ ตั้งแต่ 2 หัว ขึ้นไป และเหยียบสวิตซ์เท้า หัวกรอจะทำงานเพียงหัวเดียว คือหัวกรอที่หยิบออกมาแรกสุด (First priority)

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการ


(นางสาวจรัสศรี ธีรวิลาภ) (นายไกรสร อาษาทอง) (นางสาวกาสัญญา ตันสวัสดิ์เจริญ)

ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ

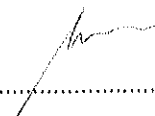
- (7) ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม ตำแหน่ง Preset ที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- (8) ถ้าปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) อยู่ที่สวิตช์เท้าขณะที่หัวกรอบทำงาน ตัวเก้าอี้คนไข้จะไม่ทำงาน ไม่ว่าจะปรับเก้าอี้ไว้ในตำแหน่งใดก็ตาม(Chair Lock System) มีใบรับประกันคุณภาพ มี Catalog ตัวจริงจากบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต และมีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO 9001 หรือเทียบเท่า และใช้รวมถึงสิทธิของผลิตภัณฑ์ไทยที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมตามระเบียบการจัดซื้อครุภัณฑ์ ของสำนักนายกรัฐมนตรี



.....ประธาน  
(นางสาวจรัสศรี ถวิลลาภ)  
ทันตแพทย์ชำนาญการ



.....กรรมการ  
(นายไกรสร อาษาทอง)  
ทันตแพทย์ชำนาญการ

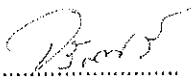
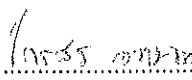
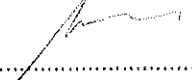


.....กรรมการ  
(นางสาวกัลลัญจดา ต้นสวัสดิ์เจริญ)  
ทันตแพทย์ชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑. ชื่อโครงการ ประกวราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
- ๓. รายการ ยูนิตทำพื้น จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
    - บริษัท สกายเด็นท์ จำกัด
    - บริษัท สยามเด็นท์ จำกัด
    - บริษัท เอส.ดี.ทันตเวช (1988) จำกัด
- ๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

นางสาวจรัสศรี ตรีลลภ	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการ
นายไกรสร อาษาทอง	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการ
นางสาวกัลญนุตา ต้นสวัสดิ์เจริญ	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....  กรรมการ.....  กรรมการ..... 

(นางสาวจรัสศรี ตรีลลภ) (นายไกรสร อาษาทอง) (นางสาวกัลญนุตา ต้นสวัสดิ์เจริญ)

ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องบริหารข้อเข่าข้อสะโพกและข้อเข่าอย่างต่อเนื่อง

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน  
เป็นเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวและเพิ่มองศาการเคลื่อนไหวบริเวณข้อเข่าและข้อสะโพกของผู้ป่วยให้ติดกันหลังผ่าตัด
2. คุณลักษณะทั่วไป
  - 2.1 เครื่องบริหารข้อเข่าข้อสะโพกของผู้ป่วยได้โดยผู้ป่วยไม่ต้องออกแรง
  - 2.2 ใช้กับไฟฟ้า(AC) 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ โดยมีการแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC) เพื่อขับเคลื่อนมอเตอร์
  - 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย Class I Type B ตามมาตรฐาน EN 60601-1-1-2
3. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 การปรับองศาการเคลื่อนไหว สามารถปรับได้ดังนี้
    - 3.1.1 ปรับองศาการงอและการเหยียดบริเวณข้อเข่า (Knee joint) อยู่ในช่วง -10 ถึง 120 องศา
    - 3.1.2 ปรับองศาการงอและการเหยียดบริเวณข้อสะโพก(Hip joint) อยู่ในช่วง 7 ถึง 115 องศา
  - 3.2 ความเร็วของช่วงการเคลื่อนไหว(Speed) ปรับเพิ่มหรือลดระดับความเร็วได้ในช่วง 1 ถึง 10ระดับเทียบเท่ากับความเร็ว 0.8 ถึง 3.5 องศา/วินาที
  - 3.3 สามารถปรับความเร็วของการเหยียด(Extension) และการงอ (Flexion) ได้อิสระโดยแยกปรับทีละรูปแบบ
  - 3.4 สามารถปรับหน่วงเวลาให้หยุดค้างระหว่างกำลังงอเข่า(Flexion pause) ได้ในช่วง 0 ถึง 30 วินาที
  - 3.5 สามารถปรับหน่วงเวลาให้หยุดค้างระหว่างกำลังเหยียดข้อเข่า(Extension pause) ได้ในช่วง 0 ถึง 30 วินาที
  - 3.6 สามารถปรับตั้งค่าการงออัตโนมัติ(auto-increase during flexion) ได้ในช่วง 0.2 ถึง 2 องศา โดยจะค่อยๆเพิ่มทุก 3 รอบของการงอ
  - 3.7 สามารถปรับตั้งค่าการเหยียดอัตโนมัติ(auto-increase during extension) ได้ในช่วง 0.2 ถึง 2องศา โดยจะค่อยๆเพิ่มทุก 3 รอบของการเหยียด

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
(นายอภิวัฒน์ ยูพันธ์) (นางสาวสุรีย์รัตน์ สุทธิพงศ์เกียรติ) (นางสาววรรณิ์ เมฆกระจ่าง)  
นายแพทย์ชำนาญการ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เครื่องบริหารข้อเท้าและสะโพกแบบต่อเนื่อง จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
 เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
    - บริษัท ประภัสสร เอ็นจิเนียริง ซัพพลาย จำกัด
    - บริษัท เอสซี เดนทอล อีควิปเมนท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
    - บริษัท วันวันดี (ประเทศไทย) จำกัด
    - บริษัท บีทีแอล เมดิคอล เทคโนโลยีส์ จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

นายอภิวัฒน์ ยูวพันธุ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
นางสาวสุรีย์รัตน์ สุทธิพงศ์เกียรติ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
นางสาววรรณิ์ เมฆกระจ่าง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....

(นายอภิวัฒน์ ยูวพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางสาวสุรีย์รัตน์ สุทธิพงศ์เกียรติ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

(นางสาววรรณิ์ เมฆกระจ่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง

1. ความต้องการ

เครื่องล้างเครื่องมือโดยใช้คลื่นความถี่สูงในการล้างทำความสะอาด ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร

2. วัตถุประสงค์

ใช้เพื่อล้างทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์ขนาดเล็กและอุปกรณ์ต่างๆ

3. คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์โดยใช้ระบบคลื่นความถี่สูง(Ultrasonic)

2. ตัวเครื่องล้างและอ่างล้างทำด้วยสแตนเลสสตีล

3. มีเครื่องทำน้ำร้อนภายในตัวเครื่องเพื่อใช้ในขั้นตอนการล้าง

4. ควบคุมโปรแกรมการทำงานของเครื่องด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

5. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

6. ตัวอย่างล้างทำความสะอาดเป็นแบบชนิด 1 หลุมล้าง โดยใช้ระบบคลื่นความถี่สูง

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 อ่างล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง

1. ภายในอ่างล้างมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ทำด้วยสแตนเลสสตีลทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง

2. โปรแกรมเวลาการล้างสามารถปรับตั้งได้เหมาะสมมีระดับการล้างไม่น้อยกว่า 3 ระดับ 40 /80/100 KHZ

3. มีเสียงสัญญาณแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการใช้งาน

4. ระบบหัวล้างเป็นแบบ single frequency ไม่น้อยกว่า 6 หัว หัวละไม่ต่ำกว่า 40 KHZ

5. มีตะกร้าสแตนเลสสำหรับใส่อุปกรณ์เครื่องมือ สิ่งของ ลงในอ่างเครื่องล้าง

4.2 อ่างทำความสะอาดอุปกรณ์

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(นางบุญเรือน เรืองโรจน์แห) (นางสลักจิต งามสง่า) (นางสาวนริศรา ผดุงโภค)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.2.1 มีชุดวาล์วสำหรับเปิดน้ำเข้า เพื่อเติมน้ำเข้าอ่างล้าง แบบอัตโนมัติ

## 5. เงื่อนไขพิเศษ

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ISO ,CE,IEC

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมตรวจเช็คสภาพของเครื่องอย่างน้อยทุกๆ 4 เดือนเวลาใน  
ระยะเวลารับประกัน

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ประกอบจนสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีเงื่อนไขและ  
ค่าใช้จ่าย

มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง

ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ประธานกรรมการ.....*น.ป๋วย*.....กรรมการ.....*ดร.คงกระพันชา*.....กรรมการ.....*น.รศ.พรทิศา* *ผดุงโชค*  
(นางบุญเรือน เรืองโรจน์แห) (นางสลักจิต งามสง่า) (นางสาวนริศรา ผดุงโชค)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้  
บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (1992) จำกัด  
บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด  
บริษัท เซนต์เมต จำกัด (มหาชน)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
นางบุญเรือน เรืองโรจน์แห ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
นางสลักจิต งามสง่า ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
นางสาวนริศรา ผดุงโภค ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ..... *บุญเรือน* ..... กรรมการ..... *สลักจิต* ..... กรรมการ..... *นริศรา ผดุงโภค* .....

(นางบุญเรือน เรืองโรจน์แห) (นางสลักจิต งามสง่า) (นางสาวนริศรา ผดุงโภค)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียวแบบ Pattern Scan Laser

---

1. คุณสมบัติทั่วไป  
เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียวแบบ Pattern Scan ซึ่งสามารถปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายจุดในการยิงแต่ละครั้ง เพื่อประหยัดเวลาและลดอาการระคายเคืองต่อคนไข้
2. คุณสมบัติเฉพาะ  
เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียว (Green Laser) แบบ Optically Pumped Semiconductor Laser (OPSL) หรือ Solid State Laser diode มีความยาวคลื่นแสง 532 nm. สามารถตั้งรูปแบบของการปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายแบบ
3. รายละเอียดทางเทคนิค
  - 3.1 ตัวเครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์แบบ Optically Pumped Semiconductor Laser หรือ Solid State Laser diode มีขนาดความยาวคลื่นแสง 532 nm.
  - 3.2 Binocular สามารถปรับกำลังขยายได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
  - 3.3 สามารถปรับขนาด Spot Size ได้หลายระดับ ดังนี้ 50,100,200,400 ไมครอน
  - 3.4 สามารถปรับ Power ได้สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 1,500 mW.
  - 3.5 มี Duration ปรับได้ตั้งแต่ 10-1,000 ms.
  - 3.6 มี Aiming Laser แบบ Diode Laser ซึ่งมีขนาดความยาวคลื่นแสง 635 nm
  - 3.7 ใช้ระบบไฟแบบ LED หรือ Halogen
  - 3.8 มีระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
  - 3.9 สามารถตั้งรูปแบบการปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายแบบ Single Spot, linear, Square, triangle, circle, Arc
  - 3.10 มี Safety Filter ป้องกันลำแสงเลเซอร์เข้าตาแพทย์ผู้ไข้
  - 3.11 หน้าจอ Monitor แบบสัมผัส
  - 3.12 มีปุ่ม Power Adjustment Knob สามารถปรับพลังงานเลเซอร์ได้จากด้านหน้าของเครื่อง
  - 3.13 ใช้ไฟ 100-240 โวลต์ 50/60 Hz

ประธานกรรมการ..... *กชวิมล*

(นางสาวบุษรัตน์ สุลีสถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ..... *กช*

(นางศุภรา สีนธวาชีวะ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ..... *พรทิพย์ จีเจริญ*

(นางสาวพรทิพย์ ทีเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1	Green Laser	1 Unit
4.2	Slit Lamp	1 EA.
4.3	Safety Glasses	1 EA.
4.4	เลนส์สำหรับยิงจอประสาทตา	1 EA.
4.5	เลนส์สำหรับยิงบริเวณจุดรับภาพ	1 EA.
4.6	Foot Switch	1 EA.
4.7	โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า	1 EA.
4.8	หน้าจอแสดงก่ารตั้งค่าการทำงานของเครื่อง	1 EA.
4.9	เก้าอี้สำหรับแพทย์	1 EA.
4.10	เก้าอี้สำหรับคนไข้	1 EA.
4.11	เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด 1000 VA	1 EA.
4.12	ปลั๊กพ่วง	1 EA.
4.13	ฟองน้ำรองศอก	6 ชิ้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 1 ปี
- 5.2 มีคู่มือภาษาอังกฤษภาษา 1 ชุด
- 5.3 หากมีการอัปเดตซอฟต์แวร์เพื่อพัฒนาระบบบริษัทจะต้องดำเนินการโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ประธานกรรมการ..... *ชวลิต* ..... กรรมการ..... *ก* ..... กรรมการ..... *พริทีย์ ทีเจริญ* .....

(นางสาวบุษรัตน์ สุลีสิทธิ์) (นางศุภรา สิ้นชวาชีวะ) (นางสาวพริทีย์ ทีเจริญ)

นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ประมวลราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) จำนวน ๑๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง โดยโรงพยาบาลอ่างทอง
๓. รายการ เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์สีเขียวแบบแพทเทินสแกน จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
    - บริษัท นิว อาย จำกัด
    - บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด
    - บริษัท ออฟต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - นางสาวบุษรัตน์ สุลีสิทธิ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
  - นางศุภรา สีนธาวีระ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
  - นางสาวพรทิพย์ ทีเจริญ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ..... บุษรัตน์ สุลีสิทธิ์ กรรมการ..... ศุภรา  
 (นางสาวบุษรัตน์ สุลีสิทธิ์) (นางศุภรา สีนธาวีระ) กรรมการ..... พรทิพย์ ทีเจริญ  
 นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ