



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือตรวจหาคอ จมูก วิตัทศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม  
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือตรวจหาคอ จมูก วิตัทศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mkh.go.th](http://www.mkh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๒๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑-

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕/๒๕๖๖

การซื้อชุดเครื่องมือตรวจหุง คอ จมูก วิตัทศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม

ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

ตามประกาศ จังหวัดมหาสารคาม

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

- ชุดเครื่องมือตรวจหุง คอ จมูก วิตัทศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ชุดเครื่องมือตรวจหาคอ จมูก วิตทัศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) 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 โรงพยาบาลมหาสารคาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องมือตรวจหาคอ จมูก วิตัศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง

ไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง  
ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน  
ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย  
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้  
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือ  
จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน  
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม  
แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน  
ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด  
ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา  
คำสั่งซื้อที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด  
ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลมหาสารคาม ซึ่งเป็นเช็คหรือ  
ตราพดด้งวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศให้ไว้ต่อจังหวัดมหาสารคาม ตามตัวอย่าง  
ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่  
กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน  
ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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 หรือข้อตกลง  
ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ  
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน  
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้  
ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๖ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก  
เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบ  
บริการสุขภาพ แล้วเท่านั้น และในกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนัก  
งบประมาณเพื่อการหาดังกล่าว จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้อง  
ค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ  
เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไร่ชั่วคราว




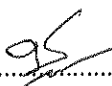
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อ ชุดเครื่องมือตรวจหาคอ จมูก วิตทัศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕  
- ชุดเครื่องมือตรวจหาคอ จมูก วิตทัศน์ชุดกลาง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (สืบราคาห้องตลาด)
  - ๕.๑ บริษัท ศัลยแพทย์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท พี เมดิคอล โปรดักส์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เอราวัฒน์ ไฮเทค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายประเสริฐ ศรีสารคาม	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวญาณพันธ์ุ ถายา	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายชาญณรงค์ สิมลา	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ุ ถายา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

คุณลักษณะเฉพาะ ชุดเครื่องมือตรวจหู คอ จมูก วัตถุประสงค์ชุดกลาง  
โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ ชุดเครื่องมือตรวจหู คอ จมูก วัตถุประสงค์ชุดกลาง
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจรักษาโรคทางหู คอ จมูก
๓. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ในการตรวจรักษาโรคทางหู คอ จมูก ประกอบด้วย
  - ๓.๑ โครงสร้าง Structural Design
  - ๓.๒ อุปกรณ์ไฟ Electric Equipment & Accessories
  - ๓.๓ อุปกรณ์เครื่องมือตรวจ Exam Instruments
  - ๓.๔ อุปกรณ์กล้องส่องมองในรูลึก Endoscopes
  - ๓.๕ อุปกรณ์ถ่ายภาพพรอยโรค Hi-Res Camera
  - ๓.๖ เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย Patient ENT Chair
  - ๓.๗ เก้าอี้แพทย์ Surgeon Stool
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
  - ๔.๑ โครงสร้าง Structural Design
    - ๔.๑.๑ โครงสร้างโต๊ะตู้หลัก
      - ๔.๑.๑.๑ ตู้ทำด้วยเหล็ก สีฝุ่นอุตสาหกรรม มีล้อ ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว โต๊ะกว้างไม่น้อยกว่า ๗๔ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๙๘ เซนติเมตร
      - ๔.๑.๑.๒ แผ่นหิ้งมอนิเตอร์ เป็นที่เหล็กยาว สำหรับวางมอนิเตอร์คอมพิวเตอร์
      - ๔.๑.๑.๓ มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๓ ลิ้นชักล่าง สำหรับเก็บเครื่องมือตรวจ
      - ๔.๑.๑.๔ มีกล่องใส่เครื่องมือ กล่องขนาดต่างๆ ใส่เครื่องมือตรวจ แยกให้เป็นระเบียบ
    - ๔.๑.๒ โครงสร้าง ปีก โต๊ะตู้หลัก Equipment Side Wing
      - ๔.๑.๒.๑ เป็นปีก ติดอยู่ด้านข้างตู้โต๊ะหลัก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๖๖ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร
      - ๔.๑.๒.๒ ผิวด้านบนของโต๊ะเป็น Solid Surface ผสมสาร MICROBAN ที่ป้องกันเชื้อโรคและเชื้อรา

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔.๑.๓ โครงสร้าง หิ้งลอยของโต๊ะตู้หลัก

- ๔.๑.๓.๑ เสาเดี่ยว แข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๓.๒ เสาเดี่ยว เป็นโลหะ วัสดุ Solid Aluminum Profile
- ๔.๑.๓.๓ ภาดหิ้งลอยวางอุปกรณ์เอวี มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ X ๓๖ เซนติเมตร
- ๔.๑.๓.๔ ภาดทำจากเหล็ก Anodized Steel เคลือบสีฝุ่นอุตสาหกรรม
- ๔.๑.๓.๕ ภาดยึดลอยสูงจากโต๊ะไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร และลอยสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร
- ๔.๑.๓.๖ ด้านข้างของภาดหิ้งลอย จะมีรางเดี่ยว สามารถเลื่อนไปมาหน้าหลังได้
- ๔.๑.๓.๗ ด้านหลังของภาดหิ้งลอย จะเป็นที่ยึดแน่นฐานของแกนกลางของแขนยึดมอนิเตอร์
- ๔.๑.๓.๘ ด้านล่างของภาดหิ้งลอย จะเป็นที่ตั้งของ Relay & Timer ระบบอัตโนมัติ ปิดเปิดไฟควบคุมเอวี
- ๔.๑.๓.๙ ด้านบน ของภาดหิ้งลอย จะเป็นที่ตั้ง Controller ของ Video Camera, Video Recorder
- ๔.๑.๓.๑๐ สาย Video Camera & สาย Fiber Optic ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๒ อุปกรณ์ไฟ Electric Equipment & Accessories

๔.๒.๑ ด้ามแบตเตอรี่-ไร้สาย

จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๒.๑.๑ เป็นด้ามแบตเตอรี่ลิเธียม ไอออน ไฟแอลอีดี แสงสว่างขาว เปิดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๒.๑.๒ มีแหล่งไฟนำแสง ต่อมาจากแผ่นเรืองแสงแอลอีดีภายในเข้าตรงสู่หัวโอด
- ๔.๒.๑.๓ ใช้กับหัวโอดได้ทั้งแบบออฟเปอร์เรติง และไดแอกโนสติก
- ๔.๒.๑.๔ มีถ่านลิเธียม ไอออน จำนวน ๒ ก้อน พร้อมทั้งที่ชาร์จถ่านไฟ
- ๔.๒.๑.๕ มีปลอกซิลิโคนสีฟ้าหนา ห่อหุ้มด้ามแบตเตอรี่ ป้องกันไม่ให้ร้อนมือขณะจับ
- ๔.๒.๑.๖ มีที่ตั้งด้ามแบตเตอรี่ เป็น Stainless Steel ภายในเป็น Superlene ฐานข้างเป็นแม่เหล็ก

๔.๒.๒ ด้ามโอด-สายไฟ ๓.๕ v

จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๒.๒.๑ เป็นด้ามโอดพร้อมสายไฟ จากตัวรถตู้อุปกรณ์เครื่องไฟ Equipment Cabinet
- ๔.๒.๒.๒ มีอุปกรณ์ Switching Power Supply ที่แปลงไฟ ๒๒๐ V เป็นกระแสไฟตรง ๓.๕ V
- ๔.๒.๒.๓ มีวงจรป้องกัน Surge (ไฟกระชาก) เมื่อเปิดไฟ และ Grounded ให้ความปลอดภัย
- ๔.๒.๒.๔ มีอโต้สวิตช์ ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทีที่ยกด้ามขึ้น และไฟดับเมื่อวางกลับ

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ญาษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๔.๒.๓ ด้ามชุปเปอร์โอโต ไฟสว่าง ๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๑ ด้ามโอโตสโคป ให้ไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
- ๔.๒.๓.๒ เป็นด้ามที่มีสายไฟเบอร์ออฟติกนำแสง ๒,๕๐๐ มม. อยู่ภายใน
- ๔.๒.๓.๓ ตัวท่อ Stainless Steel หุ้ม FiberOptic
- ๔.๒.๓.๔ ใช้กับหัวโอโตได้ทั้งแบบออฟเปอร์เรติง และโตแอกโนสติก
- ๔.๒.๓.๕ ใช้ Semiconductor Lightsource ๖๐W เป็นแหล่งกำเนิดแสง ๖,๐๐๐K
- ๔.๒.๓.๖ ใช้วงจรไฟฟ้า Timer และวงจร Relay มาปิด-เปิด LED Lightsource ๖๐W
- ๔.๒.๓.๗ ใช้ข้อต่อสวิตช์ ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทียกด้ามขึ้น และไฟดับเมื่อวางกลับ
- ๔.๒.๔ หัวออฟเปอร์เรติง
- ๔.๒.๔.๑ หัวโอโตสโคป แบบออฟเปอร์เรติง จำนวน ๑ หัว
- ๔.๒.๔.๒ พร้อมกรวยแบบหนาแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒.๔.๓ พร้อมกรวยแบบหนาแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒.๔.๔ พร้อมกรวยแบบหนาแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒.๔.๕ พร้อมกรวยแบบหนาแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒.๔.๖ พร้อมกรวยแบบหนาแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒.๔.๗ พร้อมกรวยแบบบางอ่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๑๕ อัน
- ๔.๒.๔.๘ พร้อมกรวยแบบบางอ่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ มม. จำนวน ๒๐ อัน
- ๔.๒.๔.๙ พร้อมกรวยแบบบางอ่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ มม. จำนวน ๓๐ อัน
- ๔.๒.๕ หัวเอนโดแคปเตอร์สีฟ้า แผลงปลายแหลมเอนโดสโคป ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๒.๖ ไฟติดหัวไร้สาย สามารถปรับวงแสงได้ ไฟแอลอีดี น้ำหนักเบา จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๖.๑ วงแสงขาววอล ๖,๐๐๐K
- ๔.๒.๖.๒ ขนาดเล็ก พกพาเคลื่อนที่สะดวก
- ๔.๒.๖.๓ ระบบแอลอีดีแบบเย็น
- ๔.๒.๖.๔ มองพร้อมกันทั้ง ๒ ตา Binocular Stereoscopic Depth
- ๔.๒.๖.๕ สามารถใช้ร่วมกับแว่นสายตาของแพทย์
- ๔.๒.๖.๖ แสงสว่างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐,๐๐๐ lux (วัดที่ระยะห่างออกไป ๒๐ ซม.)
- ๔.๒.๖.๗ มีปุ่มปรับวงแสง ให้เป็นวงกลม ระหว่าง ๑๒-๘๐ มม. (วัดที่ระยะห่าง ๔๒ ซม.)
- ๔.๒.๖.๘ มีปุ่มปรับความเข้มของแสง (Brightness)
- ๔.๒.๖.๙ มีแบตเตอรี่แบบแผ่น Polymer
- ๔.๒.๖.๑๐ มีแบตเตอรี่ Lithium Ion Polymer จำนวน ๒ ก้อน

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณทินธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)



- ๔.๒.๗ ไฟติดหัวไร้สาย วงแสงคงที่ ไฟแอลอีดี Recharge ๕ w แบบออโต้ สวมหัวใช้งานไฟจะติดเอง จำนวน ๑ ชุด และจะดับทันทีเมื่อถอดแชน
- ๔.๒.๗.๑ มีอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่
- ๔.๒.๗.๒ มีแบตเตอรี่ Lithium Ion
- ๔.๒.๗.๓ SUPER LED ๕ W Head Light ที่เล็กกลางระหว่างตา
- ๔.๒.๗.๔ น้ำหนักเบา มีครอบวางบนหัว ปรับวงรอบหัวให้พอดี โดยใช้ปุ่มหมุน
- ๔.๒.๗.๕ ให้แสงสีแบบ Daylight ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ เคลวิน
- ๔.๒.๗.๖ เป็น ระบบ Intelligent ไฟจะติดเองเมื่อสวมหัว และจะดับทันทีเมื่อถอดแชน
- ๔.๒.๘ แหล่งกำเนิดแสงแอลอีดี จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๘.๑ ระบบไฟ LED
- ๔.๒.๘.๒ ให้อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ เคลวิน
- ๔.๒.๘.๓ เป็น LED ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐ W
- ๔.๒.๘.๔ มีสวิตช์ ที่จะสามารถปิดหรือเปิดได้
- ๔.๒.๘.๕ มีปุ่มหมุนที่-เร่งแสงสว่างได้
- ๔.๒.๙ เครื่องอุ่นกระจกดูคอ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๙.๑ เป็นเครื่องอุ่นกระจกดูคอ
- ๔.๒.๙.๒ อุปกรณ์เป็น Stainless Steel
- ๔.๒.๙.๓ ระบบไฟเป็น DC๑๒ v.
- ๔.๒.๙.๔ วงจรไฟฟ้าควบคุมปรับอุณหภูมิให้อุ่นพอดี
- ๔.๒.๑๐ เครื่องพ่นลมร้อน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๑๐.๑ เป็น Stainless
- ๔.๒.๑๐.๒ พ่นลมร้อนทางปล่องซิลิโคน
- ๔.๒.๑๐.๓ มีปุ่มกดให้อุณหภูมิอุ่นขึ้น และดับเองได้ภายในเวลาไม่มากกว่า ๑๐ วินาที
- ๔.๒.๑๐.๔ มีวงจรไฟฟ้าแบบ Switching Power Supply

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔.๒.๑๑	เครื่องดูด High Power Silent Suction	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒.๑๑.๑	Flow Rate สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ ลิตร/นาที	
๔.๒.๑๑.๒	มี Motor เป็นแบบ Double Cylinder	
๔.๒.๑๑.๓	ขนาด Suction ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี และมีลูกลอยกันน้ำล้น	
๔.๒.๑๑.๔	เครื่องดูด เป็นแบบ Oil-less ดูดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๘๐ มม.ปรอท	
๔.๒.๑๑.๕	น้ำหนักเบา มีหูหิ้ว สามารถพกพาได้สะดวก	
๔.๒.๑๑.๖	มี Vacuum Meter บอกความแรง และมีปุ่มหมุนปรับความแรงดูด	
๔.๒.๑๑.๗	มีถุงน้ำเสียใช้ครั้งเดียวทิ้ง	
๔.๒.๑๒	หน้ากาก Face Shield	จำนวน ๕ ชิ้น
๔.๒.๑๓	ขวดใส่ ALCOHOL Gel แบบมือกด	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๒.๑๔	มีกล่องด้านขวาของโต๊ะ ทำด้วย Anodized Steel มีฝาปิดสนิท เคลือบด้วยสีขาว Industrial Powder Color มีขนาดไม่น้อยกว่า (ยาว ๔๖ ซม.Xกว้าง ๑๔ ซม.Xสูง ๑๓ ซม.) สำหรับใส่กล่อง Mask และ Gloves	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๑๕	Mask และ Gloves	จำนวนอย่างละ ๑ กล่อง
๔.๒.๑๖	กระปุกก๊อชและสำลี เป็น Stainless กระปุกมีฝาปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว	จำนวน ๑ กระปุก
๔.๒.๑๗	ถ้วยน้ำล้างท่อ Suction เป็นถ้วย Stainless พร้อมติดตั้งอยู่กับที่ยึดแม่เหล็ก	จำนวน ๒ ใบ
๔.๒.๑๘	ถ้วยน้ำใส่ Anti-Fog Sol และน้ำยา Anti-Fog	จำนวน ๒ ใบ
๔.๒.๑๙	ตัวกรอง Filter Suction	จำนวน ๒ อัน
๔.๒.๒๐	สายต่อเครื่องดูดเสมหะ Extra Spare Silicone Suction Tube Autoclavable	จำนวน ๒ เส้น
๔.๒.๒๑	ที่ยึดฐานแม่เหล็ก สำหรับติดตั้ง Disposable Suction Bag	จำนวน ๑ แผ่น
๔.๒.๒๒	ภาชนะสำหรับทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว	จำนวน ๒ ใบ
๔.๒.๒๓	น้ำยาทำความสะอาดอเนกประสงค์	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๒๔	พรมซิลิโคน เป็นแผ่นพรมทำจากซิลิโคนนุ่ม สำหรับวางเอนโดหรืออุปกรณ์กันลื่นหล่น	จำนวน ๑ แผ่น
๔.๒.๒๕	หัวจุกขวดพ่นละอองฝอย (Single Use) ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ป้องกัน Contamination	จำนวน ๑๕๐ อัน
๔.๒.๒๖	ขวดแก้วพ่นยา สามารถใช้ได้กับวงท่อพ่นแบบ Disposable ใช้ครั้งเดียวทิ้ง	จำนวน ๔ ขวด
๔.๒.๒๗	ขวดแก้ว พร้อมที่บีบเป็น Silicone สำหรับใส่ยา หรือน้ำยา Anti-Fog	จำนวน ๕ ขวด

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๔.๒.๒๘ Multi Auto On/Off Micro Switch ช่วยให้มือผู้ใช้งานไม่เบื่อนสวิทช์ โดยไฟจะเปิดเองเมื่อหยิบใช้ และดับเองเมื่อวางกลับ จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๒.๒๙ สวิตช์เบรกเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ แอมป์ ควบคุมปิด-เปิดไฟอุปกรณ์ในตู้ทั้งหมด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓๐ อุปกรณ์รีเลย์ตั้งเวลา ออโต้ให้ไฟดับเองในอุปกรณ์ไฟต่างๆ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๔.๒.๓๑ เครื่องชาร์จ USB Intelligent Fast Charger กำลังเร็วสูง มีช่องไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง แต่ละช่อง USB ให้ Output ๕v จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๓๒ ถังทิ้งของติดเชื้อ เช่น ถังทิ้งผ้าก๊อซ สำลี ทิชชู และของติดเชื้อ แบบตั้งพื้น มีฝาปิด และทำเหยียบเพื่อปิดและเปิดฝา จำนวน ๒ ถัง

#### ๔.๓ เครื่องมือตรวจ Examination Instruments

##### ๔.๓.๑ EAR Examination Instrument

- ๔.๓.๑.๑ กรวยส่องหู สำหรับใช้ครั้งเดียวทิ้ง หรือต้มสะอาดใช้ซ้ำได้ สำหรับ Operating Type มีไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด คือ ใหญ่, กลาง, เล็ก จำนวน ๑๓ อัน
- ๔.๓.๑.๒ Ball Probe – F.B. Hook จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๑.๓ Ear Loop จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๑.๔ Ear Loop Micro Alligator Ear forceps ๖ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๑.๕ Micro Cupped Ear forceps ๖ มม. จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๑.๖ House Ear Suction Tip เบอร์ ๓x๑, ๕x๒, และ ๗x๑ จำนวน ๔ อัน
- ๔.๓.๑.๗ Tuning Fork ๕๑๒ Hz. จำนวน ๑ อัน

##### ๔.๓.๒ NASAL Examination Instrument

- ๔.๓.๒.๑ Nasal speculum
- ขนาดเล็ก จำนวน ๑ อัน
  - ขนาดกลาง จำนวน ๒ อัน
  - ขนาดใหญ่ จำนวน ๓ อัน
- ๔.๓.๒.๒ Bayonet forceps จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๒.๓ Frazier Nasal Suction สำหรับจมูก เบอร์ ๘x๒ และ ๑๒x๑ จำนวน ๓ อัน
- ๔.๓.๒.๔ Nasal hook (Single) สำหรับจมูกแบบปุ่ม จำนวน ๑ อัน

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔.๓.๓ THROAT Examination Instrument

- |  |             |
|--|-------------|
| ๔.๓.๓.๑ Tongue Blade เหล็กกดลิ้น ขนาดกลาง                    | จำนวน ๖ อัน |
| ๔.๓.๓.๒ Laryngeal Mirrors กระจกดูกล่องเสียง No. ๔x๒, No. ๕x๒ | จำนวน ๔ อัน |
| ๔.๓.๓.๓ Nasopharyngeal Mirrors No. ๒x๒, No. ๓x๒              | จำนวน ๔ อัน |
| ๔.๓.๓.๔ Mirror Holder ด้ามจับกระจก                           | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๓.๓.๕ Hartmann forceps ๑๔ cm. (คีบกำงปลาในคอส่วนต้น)       | จำนวน ๑ อัน |

๔.๔ ชุดเอนโดสโคป (Rigid ENDOSCOPE Unit)

- |   |             |
|---|-------------|
| ๔.๔.๑ OTO-Endoscope ๐° Hopkin Rods ๐°, dia. ๔ mm. x Length ๕๐ mm. Autoclavable  | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๔.๒ Sinuscope ๐° WIDE Hopkin Rods ๐° dia. ๔ mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๔.๓ Sinuscope ๓๐° Hopkin Rods ๓๐° dia. ๒.๗ mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable  | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๔.๔ Laryngoscope ๗๐° Hopkin Rods ๗๐° dia. ๖ mm. x Length ๑๘๕ mm. Autoclavable | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๔.๕ กล้องส่องตรวจดูมะเร็งโพรงหลังจมูกและกล่องเสียงแบบเคลื่อนที่               | จำนวน ๑ อัน |

๔.๔.๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือส่องดูความผิดปกติของ หู คอ มะเร็งโพรงหลังจมูกและกล่องเสียง ชนิดไฟเบอร์อ่อนหักงอได้ สามารถต่อกับเครื่องนำแสง และแบตเตอรี่พกพาได้ สามารถต่อกับกล้องถ่ายภาพ เพื่อบันทึกพยาธิสภาพได้

๔.๔.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๔.๕.๒.๑ ส่วนที่ใช้งานสอดเข้าร่างกาย ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.
- ๔.๔.๕.๒.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของส่วนปลายสุด ไม่มากกว่า ๓.๒ มม.
- ๔.๔.๕.๒.๓ เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของส่วนที่หักงอได้ ไม่มากกว่า ๓.๒ มม.
- ๔.๔.๕.๒.๔ การมองภาพ (มองตรง) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๔.๔.๕.๒.๕ ทำมุมหักงอได้ ๒ ทิศทาง โดยงอขึ้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา โดยงอลงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพินธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๔.๔.๕.๒.๖ ความลึกของโพกส์ ได้ตั้งแต่ ๓-๕๐ มม.
- ๔.๔.๕.๒.๗ ตัวเครื่องมีข้อต่อติดกับเครื่อง สำหรับต่อกับอุปกรณ์ตรวจสอบการซึมของน้ำเข้าเครื่อง
- ๔.๔.๕.๒.๘ ตัวเครื่องสามารถแช่น้ำหรือน้ำยา (Water Proof) ได้โดยไม่ต้องมีฝาครอบ
- ๔.๔.๕.๒.๙ สามารถต่อกับเครื่องนำแสง และแบตเตอรี่พกพาได้ รวมถึงต่อกับชุดวีดีทัศน์  
ของยี่ห้ออื่นได้
- ๔.๔.๕.๒.๑๐ ในวันส่งมอบเครื่องต้องไม่มีจุดดำ Black Spot แม้แต่จุดเดียว
- ๔.๔.๕.๓ อุปกรณ์ประกอบ
- ๔.๔.๕.๓.๑ กระจาสำหรับใส่กล้องและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ
- ๔.๔.๕.๓.๒ กระจากไฟฉายพร้อมที่ชาร์จ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๖ ด้ามแบตเตอรี่-เอนโด ด้ามไฟ LED รีชาร์จ หุ้มด้วย Silicone กันความร้อน จำนวน ๑ อัน
- ๔.๔.๗ หลอดแก้วแบบหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปากมี Blue Soft Silicone Lip  
ป้องกัน Lens ถลอก มีฝาจุปิด POM CNC ป้องกันน้ำยา Cidex ระเหยในอากาศ  
สามารถนึ่งฆ่าเชื้อ Steam Autoclavable Sterilize
- ๔.๔.๗.๑ หลอดสั้น ๒๐๐ ซม. สำหรับ Rigid Endoscopes ทุกชนิด จำนวน ๑๐ หลอด
- ๔.๔.๗.๒ หลอดยาว ๓๖๐ ซม. สำหรับ Flexible Fiber Optic Scope จำนวน ๒ หลอด
- ๔.๔.๗.๓ นาฬิกาจับถอยหลัง เตือนด้วยสัญญาณเสียง ปลุกเมื่อครบกำหนดแช่ Cidex  
ที่ตั้งหลอดแก้วแบบสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว สำหรับ Endoscopes Cidex  
(Glutaraldehyde) Sterilizing ทำด้วย Stainless Steel กันสนิม สามารถใส่หลอดแก้ว  
ได้ไม่น้อยกว่า ๙ หลอด จำนวน ๑ เรือน  
จำนวน ๒ อัน
- ๔.๕ อุปกรณ์ถ่ายภาพอโรค
- ๔.๕.๑ อุปกรณ์ควบคุมกล้อง Main AV Unit เครื่องควบคุมการทำงานกล้องวิดีโอ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๕.๑.๑ เป็นระบบ PAL ให้กล้องวิดีโอทำงาน
- ๔.๕.๑.๒ ขนาดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล
- ๔.๕.๑.๓ ความละเอียดคมชัดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
- ๔.๕.๑.๔ มี Output แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๔.๕.๒ กล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ อัน
- ๔.๕.๒.๑ สามารถใช้ได้ทั้ง Rigid และ Flexible Endoscope
  - ๔.๕.๒.๒ ความละเอียดคมชัดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
  - ๔.๕.๒.๓ หัวกล้อง มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม สามารถควบคุมการทำงานได้ดังนี้
    - ๔.๕.๒.๓.๑ ปุ่ม AUTO White Balance เพื่อปรับแสงอัตโนมัติ
    - ๔.๕.๒.๓.๒ ปุ่ม ZOOM IN ขยายภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่า
    - ๔.๕.๒.๓.๓ ปุ่ม ZOOM OUT เพื่อปรับลดภาพกลับเป็นปกติ
    - ๔.๕.๒.๓.๔ ปุ่ม เลือก Freeze หยุดเก็บเป็นภาพนิ่ง หรือเป็น Video
- ๔.๕.๓ กำเนิดแสง ระบบ LED Low มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลักซ์ จำนวน ๑ โมดูล
- ๔.๕.๔ สายนำแสง Fiber Optic Cord ขนาดเส้นไม่น้อยกว่า ๔ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มม. หุ้มด้วยเกลียวโลหะ เปลือก Silicone จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๕.๕ Digital ZOOM มีให้เลือกขยายภาพให้เห็นชัด สามารถขยายภาพ Endoscope ที่มีขนาดเล็กให้ภาพขยายใหญ่ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่า
- ๔.๕.๖ จอ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้
- ๔.๕.๗ วิดีโอคลับเปอร์ มีปุ่มปรับความคมชัด และมีปุ่มล็อค Endoscope ไม่ให้หมุน จำนวน ๑ อัน
- ๔.๕.๘ ที่พิทวางกล้องถ่ายภาพ Slider Endoscope Camera Holder เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ตก จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕.๙ เครื่องอัดเอวี Real Time ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑ เครื่อง
- ระบบ Full HD Digital Recorder
- ๔.๕.๙.๑ มี Memory External Digital Disk Drive USB-๓ ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวน ๓ อัน
- ๔.๕.๑๐ แขน ARM มอนิเตอร์ ระบบ GAS SPRING สามารถปรับได้ง่าย และรองรับจอที่มีขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๔.๕.๑๑ จอภาพ Full HD Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ระบบ Multi System ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล มี HDMI input ต่อเชื่อมจากอุปกรณ์คุม CCD จำนวน ๑ เครื่อง

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพันธุ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔.๖ เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย

จำนวน ๑ ตัว

- ๔.๖.๑ โครงสร้างโลหะ มีฐานที่หนักและแข็งแรง
- ๔.๖.๒ สามารถปรับลดต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๓ ซม. สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๙ ซม.
- ๔.๖.๓ มีที่วางแขนทั้งสองข้าง สามารถปรับออกได้
- ๔.๖.๔ สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
- ๔.๖.๕ สามารถปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า Electric Linear Actuator มีสวิตซ์ไฟเท้าเหยียบ
- ๔.๖.๖ สามารถปรับโดยปุ่ม Manual เพื่อให้พนักหลังเอนนอนไปได้ทุกระดับ ไปจนถึงท่านอนราบ
- ๔.๖.๗ มีที่รองรับศีรษะ สามารถปรับขึ้นหรือปรับออกได้

๔.๗ เก้าอี้แพทย์ (ENT Surgeon Stool)

จำนวน ๑ ตัว

- ๔.๗.๑ มีน้ำหนักเบา มีฐานที่แข็งแรงเป็น Aluminum Alloy Casting
- ๔.๗.๒ สามารถปรับลดต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ปรับขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๖ ซม.
- ๔.๗.๓ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยมือ HAND Control
- ๔.๗.๔ มีที่พิงหลังเป็น PVC โค้งตามสรีระ เสาคเหล็กแข็งแรง สามารถพิงและวางแขนได้
- ๔.๗.๕ มีระบบ Gas Hydraulic สามารถรับน้ำหนักได้
- ๔.๗.๖ มีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ในระยะประกัน บริษัทฯ จะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก ๔ เดือน/ครั้ง พร้อมมีรายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งทีมงานพัสดุทุกครั้ง
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๒ ชุด
- ๕.๓ บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- ๕.๔ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวญาณพนธ์ ถายา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญณรงค์ สิมลา)