



ร่างประกาศจังหวัดสตูล  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยจังหวัดสตูล โดยโรงพยาบาลสตูล มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

- ๑) กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่นิววิดท์ศันแบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒) เครื่องเจ็บห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๓) เครื่องตรวจสมรรถภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรุ่มศูนย์ ๘ เตียง จำนวน ๑ ชุด
- ๔) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ( Steam Sterilizers ) A๘๘๘ ขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕) เครื่องเจ็บห้ามเลือด เลอะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖) ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๗) ตู้อบความร้อนสำหรับงานภายอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่...../๒๕๖๘ ลงวันที่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.satunhospital.go.th](http://www.satunhospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดสตูล โดยโรงพยาบาลสตูล ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [Satunhospital@egp.mail.moph.go.th](mailto:Satunhospital@egp.mail.moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลา的工作 โดยจังหวัดสตูล จะซื้อจ้างรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ [www.satunhospital.go.th](http://www.satunhospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธีระศักดิ์ เเด่นดวง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสตูล

รักษาการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสตูล

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล



ร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศ จังหวัดสตูล โดยโรงพยาบาลสตูล  
ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามจังหวัดสตูล โดยโรงพยาบาลสตูล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามรายเอียดดังนี้

- ๑) กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่นิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒) เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๓) เครื่องตรวจสอบภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรุนแรง จำนวน ๔ เตียง จำนวน ๑ ชุด
- ๔) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลทรรศน์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ( Steam Sterilizers ) ขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕) เครื่องจี้ห้ามเลือด เลาะเนื้อยื่น และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖) ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๗) ตู้อบความร้อนสำหรับงานภายในอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้าประภกน์
  - (๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ รายละเอียดพัสดุแต่ละรายการ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุ๊บซื้อไว้ในบัญชีรายซื้อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้าง และการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบนกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วัน ประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ อื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จำกผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวัน ยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม ของ ทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วง เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะ การเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน  
(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจด

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจด

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖ ล้านบาท

- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจด

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจด

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท  
๒๐๐ ล้านบาท

- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจด

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ

เป็นบุคคลธรรมดากับพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก

คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ

ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง

พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดากับพิจารณา

สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการ

หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของ

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจัดไว้ให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาธารณูปโภค (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน

ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล

ธรรมดากับพิจารณา สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุน

หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตาม

ประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งไว้ในให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาธารณูปโภค (กรณีได้รับมอบอำนาจ

จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มีได้ก่อสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการ แล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

#### ๖. กรณีตามข้อ ๑ – ข้อ ๕ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภัยในประเทศไทย

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาตามพระราชบัญญัติถัดมา พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรฐาน ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสั่งหาริมทรัพย์และการเช่าสั่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมด้า เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุยวานต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

##### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง กรรมราชที่เปลี่ยนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สันธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ออกสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากการต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปี ปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งไว้ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายงานนี้ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปถ่ายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภากอตสถากรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูล ให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคา ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคานี้โดย  
เสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคานี้  
รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิด  
ราครวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว  
จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสตูล

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายield ภายในกำหนด  
ยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือ  
วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาลสตูล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ไปพร้อมใบเสนอราคานี้เพื่อ  
ประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา  
หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคานี้

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯลฯ  
ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และ  
เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคานี้แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอ  
ราคานี้ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคานิรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File  
(Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของ  
เอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคานี้แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคานี้แก่จังหวัด ผ่าน  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้  
ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หาก  
ปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณา  
ผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ  
มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการยั่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ  
พิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการยั่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัด  
รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็น  
ผู้ทึ้งงาน เว้นแต่จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความ  
ร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้จะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้  
ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด  
(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้  
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คุณสัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่ เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๘๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาและ รายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้ เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อน pron การตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

#### ๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอหั้งหมัดก็ได้ และ อาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อโดยก็ได้ สูดแต่ละพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือ ว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะ พิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขื่องอื้อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็น เท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตาม เอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่น ข้อเสนอันนี้ซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่ข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานกว่าราค่าต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานกว่าราค่าต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้กิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคางานวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสานตามปีปฏิทินรวมกับราคากลางที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและประเทศไทย เสนอราคางานกว่าราคากลางที่ต่ำสุดของผู้เสนอราคากลางที่ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคากลางรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณารวมหากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคางานตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคากลางนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๔ และข้อ ๖.๕ ให้ผู้เสนอราคากลางนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคางานกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานกว่าราคากลางที่ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากลางสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### (๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมั่นได้ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟ์ที่นับชั่วโมง เจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไปแล้ว

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตรา率อย่าง ๐.๒๐ ของราคากำไรที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง ซึ่งเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินบค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติด้วยเงินบค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จำกัดต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียง พอดีที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากอื่นให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอ มีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประการผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดสตูล โดยโรงพยาบาลสตูล

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์แบบคอมพิวเตอร์  
โรงพยาบาลสตูล จังหวัดสตูล  
ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท

### ๑. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจเพื่อการวินิจฉัย วิเคราะห์และรักษาลำไส้ใหญ่ระบบวีดิทัศน์ชนิดความคมชัดสูง  
ตามข้อกำหนดดุณสมบัติ

### ๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับทำการส่องตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร

#### ๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์แบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๑ ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

๓.๑.๒ ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น CMOS Technology

๓.๑.๓ ระบบประมวลภาพเป็นระบบ Mega Pixel ๖๐P Video

๓.๑.๔ สามารถใช้กับระบบ Chromoscopy (BLI,LCI,FICE) และภาพปกติได้

๓.๑.๕ มีช่องสำหรับต่อชุดอุปกรณ์ Water Jet ที่ Connector

๓.๑.๖ หัวต่อ Connector เป็นชนิดหัวต่อเดียว (One Step Connector)

๓.๑.๗ ระบบเลนส์

๓.๑.๗.๑ ระยะการมองเห็นภาพไม่น้อยกว่า ๒-๓๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๗.๒ มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา

๓.๑.๘ ส่วนใช้งาน

๓.๑.๘.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๒ ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๓ ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖๙๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๔ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๙๙๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๘.๕ ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๙ ส่วนปรับมุม

๓.๑.๙.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๙๐ องศา

๓.๑.๙.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๙๐ องศา

๓.๑.๙.๓ ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

๓.๑.๙.๔ ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

๓.๑.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

๓.๑.๑๐.๑ สายปากคีบตัดขี้นเนื้อ (Biopsy Forceps) จำนวน ๑ เส้น

๓.๑.๑๐.๒ แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) จำนวน ๑ อัน

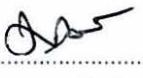
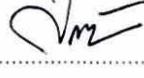
๓.๑.๑๐.๓ สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) จำนวน ๑ เส้น

๓.๑.๑๐.๔ อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑๐.๕ วาล์วปากคีบตัดขี้นเนื้อ (Biopsy Valve ; ๑๐ pcs/pack) จำนวน ๑ ห่อ

๓.๑.๑๐.๖ กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case) จำนวน ๑ ใบ

๓.๑.๑๐.๗ อุปกรณ์สำหรับล้างกล้องส่องตรวจฯ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ..... ประธานฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพุทธพงศ์ โนเชิงศุภกุล) (นางลักษณา พิwareลีอง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

## ๖. เนื่องไข่เฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องประกันความชำรุดบากพร่อง ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับเป็นต้นไป หากใน ระยะประกันเกิดความชำรุดขึ้นอย่างประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วันและในระยะประกันผู้เสนอราคาต้องมาตรวจสอบ เครื่องเป็นประจำทุก ๓ เดือนเป็นอย่างน้อย

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และวาระของเครื่อง (Technical & Service Manual) อย่างละ ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งซ่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อต้องรับรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย ให้แนบมาในวันเสนอราคา

๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงระบบปฏิบัติงานของเครื่องให้ทันสมัย (Upgrade Software) ตลอดการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ให้แนบมาในวันเสนอราคา

๖.๘ คณะกรรมการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... ประisan ฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพุทธพงศ์ โภมาตศุภกุล) (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์  
โรงพยาบาลสตูล จังหวัดสตูล  
ราคา각ถาง เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาทต่อเครื่อง

**๑. ความต้องการ**

เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เครื่องจี้ไฟฟ้าความถี่สูง ใช้ร่วมกันกับอุปกรณ์ในระบบโมโนโพลาร์ และ ไบโพลาร์ เพื่อช่วยในการผ่าตัดสำหรับ  
จีตัดเนื้อยื่นและห้ามเลือด ในการผ่าตัดหัวใจ

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นในระหว่างการผ่าตัด

๓.๒ มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติแบบ TissueFect technology เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อยื่นที่แตกต่างกัน  
ทั้งในการจีตัดและจี้ห้ามเลือด

๓.๓ เครื่องสามารถเชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องจ่ายก๊าซอะร์กอน (Argon gas) , เครื่องดูดควัน (Smoke Evacuator)

๓.๔ สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ที่ความถี่ ๕๗-๖๓ เฮิร์ตซ์

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงานพร้อมทั้งรูปแบบการใช้งาน แบ่งเป็น ๓ ช่องแยกชัดเจน พร้อมทั้งแสดง  
ปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะใช้งาน รวมถึงสามารถปรับตั้งค่า และรูปแบบการใช้งานได้บนจอระบบสัมผัส  
(Touch Screen)

๔.๒ สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่างๆได้ดังนี้

๔.๒.๑ ระบบโมโนโพลาร์ สามารถให้ค่าพลังงานได้ดังนี้

๔.๒.๑.๑ การตัดอย่างเดียว (Pure) ให้พลังงานสูงสุด ๓๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๒ การตัดพร้อมจี้ (Blend) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า  
๓๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๓ การเลาะตัดและจี้ห้ามเลือด (Valleylab) ให้พลังงานสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน  
ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๔ การจี้ห้ามเลือด (Soft) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน  
ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๕ การจี้ห้ามเลือด (Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน  
ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๖ การแชร์จี้ห้ามเลือด (Shared Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความ  
ต้านทานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๗ การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความ  
ต้านทานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โอห์ม

๔.๒.๑.๘ การแชร์จี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Shared Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์  
ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โอห์ม

ลงชื่อ.....  
(นายพุทธพงศ์ โภเชตศุภากุล)  
ลงชื่อ.....  
(นางลักษณา พิวะเหลือง)  
ลงชื่อ.....  
(นางสุกัญญา ยีوار์)

๔.๒.๒ ระบบใบโพล่าร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ดังนี้ได้ดังนี้

๔.๒.๒.๑ การจี้ใบโพล่าร์แบบพลังงานต่ำ (Precise) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๒.๒.๒ การจี้ใบโพล่าร์แบบพลังงานปานกลาง(Standard) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม หรือ Bipolar ให้พลังงาน ๑๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม หรือ Standard ให้พลังงาน ๙๕ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๒.๒.๓ การจี้ใบโพล่าร์แบบพลังงานสูง (Macro) ให้พลังงานสูงสุด ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๒.๒.๔ การจี้ใบโพล่าร์แบบตั้งค่าพลังงานตามช่วงการใช้งาน ดังนี้

๔.๒.๒.๔.๑ การจี้ใบโพล่าร์แบบช่วงพลังงานต่ำ (Low) ให้พลังงานระหว่าง ๑-๑๕ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๒.๒.๔.๒ การจี้ใบโพล่าร์แบบช่วงพลังงานปานกลาง (Medium) ให้พลังงานระหว่าง ๑๖-๔๐ วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๒.๒.๔.๓ การจี้ใบโพล่าร์แบบช่วงพลังงานสูง (High) ให้พลังงานระหว่าง ๔๕-๘๕วัตต์ ที่ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๔.๓ สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสื่อชนิด ตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อใหม่ (REM Safety) โดยเครื่องจะมีเสียงเตือนและหยุดการทำงานทันที เมื่อ

๔.๓.๑ ค่าความต้านทานต่ำกว่า ๕ โอห์ม หรือสูงกว่า ๑๓๕ โอห์ม ซึ่งเป็นช่วงค่าความต้านทานที่ปลอดภัย

๔.๓.๒ ความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อเพิ่มขึ้นมากกว่า ๔๐% จากการค่าตั้งต้นที่วัดได้

๔.๔ มีระบบการระบายน้ำร้อนแบบการพาความร้อน และพัดลม

๔.๕ ระบบโมโนโพลาร์และใบโพล่าร์ สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยเท้า มีระบบตรวจสอบการทำงาน โดยอัตโนมัติ หากเกิดปัญหาใดๆ ในขณะใช้งานเครื่องจี้ จะแสดงข้อความแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขให้ผู้ใช้ทราบบนหน้าจอ

๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

๕.๑ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพลาร์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบใบโพลาร์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ แผ่นสื่อติดตัวผู้ป่วย แบบตรวจสอบความต้านทาน จำนวน ๑๐ ชิ้น

๕.๔ ถ้ามีแบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable) จำนวน ๑๐ ชิ้น

๕.๕ ตัวต่อถ้ามี จำนวน ๑ อัน

๕.๖ รถเข็นสำหรับวงเครื่องฯ จำนวน ๑ คัน

๕.๗ เครื่องสำรองไฟแบบ True Online ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

ลงชื่อ..... ประisan ฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพุทธพงศ์ โภชิตศุภากุล) (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

### ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องประกันความชำรุดบกพร่อง ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายได้ ฯ ทั้งสิ้นของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับเป็นต้นไป หากใน ระยะประกันเกิดความชำรุดขึ้นด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายได้ ภายใน ๓๐ วันและในระยะประกันผู้เสนอราคาต้องมาตรวจสอบ เครื่องเป็นประจำทุก๓ เดือนเป็นอย่างน้อย

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และวาระของเครื่อง (Technical & Service Manual) อย่างละ ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งซ่อมมาตรฐานวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายได้ ฯ ทั้งสิ้น

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายให้แนบมาในวันเสนอราคา

๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงระบบปฏิบัติงานของเครื่องให้ทันสมัย (Upgrade Software) ตลอดการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายได้

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การนำเสนอเครื่องมือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ให้แนบมาในวันเสนอราคา

๖.๘ คณะกรรมการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....*นายพุทธพงศ์ ใจชิตศุภากุล* ประวัติ ๗ ลงชื่อ.....*นางลักษณา ผิวเหลือง* กรรมการ ลงชื่อ.....*นางสุกัญญา ยีอาร์* กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องนีเช้อเจ็อกลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ( Steam Sterilizers) ขนาด ๑๐๐ ลิตร  
โรงพยาบาลสตูล จังหวัดสตูล  
ราคา각อย่าง เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐.- บาท

**๑. ความต้องการ**

เครื่องนีเช้อเจ็อกลินทรีย์ ในวัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ หรือ เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ

**๒. วัตถุประสงค์**

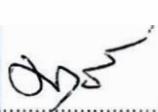
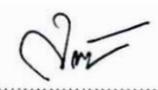
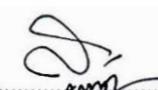
ใช้สำหรับนีเช้อเจ็อกลินทรีย์ ในวัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ หรือ เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๓.๑ เป็นเครื่องนีเช้อเจ็อซึ่งด้วยไอน้ำภายใต้ความดันทำงานได้โดยอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมการนีเช้อใน ๑ รอบ ทดสอบได้ด้วย Spore Test
- ๓.๒ มีเครื่องกำเนิดไอน้ำอยู่ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๓ ตัวเครื่องเป็นแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งพื้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
- ๓.๔ มีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง ๑ ประตู
- ๓.๕ ระบบห่อไอ้น้ำภายในตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลทั้งหมด
- ๓.๖ โครงผนังด้านหน้าเครื่องพร้อม釤ควบคุมการทำงาน สามารถเปิดออกเพื่อจ่ายสำหรับการตรวจเช็คและซ่อม บำรุงรักษาเครื่อง
- ๓.๗ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส ๔ สาย พร้อมระบบสาย Ground ลงถึง พื้นดิน
- ๓.๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และ ISO ๑๕๐๐๑
- ๓.๙ เครื่องได้รับการออกแบบ และผ่านการทดสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพตามข้อกำหนดอุปกรณ์การแพทย์ MEDICAL DEVICE DIRECTIVE (MDD) ๙๓/๔๒/EEC, Annex II

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ตัวเครื่องนีเช้อเจ็อประกอบด้วย**

- ๔.๑ ขนาดภายในห้องนีเช้อเจ็อความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
- ๔.๒ ห้องนีเช้อเจ็อ (Chamber) เป็นรูปทรงกระบอก ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) ชั้นในทำจากสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง สามารถทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ปอนต์ต่อตารางนิ้ว มี ความหนาไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตร
- ๔.๓ ผนังชั้นนอก (Jacket) มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตร ทำจากสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L ทนต่อการกัด กร่อนของกรดและด่าง หุ้มทับด้วยใยแก้ว (Fiber) ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อป้องกันความร้อนกระจาย ออกมานอกตัว
- ๔.๔ ผนังชั้นใน (Inner Shell) ในส่วนปิดหลังห้องนีเช้อเจ็อ (Back Head) ชั้นรูปโค้งมนออก (Hydro Form) ทำด้วย โลหะไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ๓๑๖L มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ..... ประisan ฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพุทธรงค์ โอมิศสุกุล) (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

#### ๕. ประตูเครื่องและระบบผลิตสุญญาแก๊ส

- ๕.๑ ประตูเป็นแบบเปิดออกด้านข้างทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๑๖L ทั้งชิ้นหนาไม่ต่ำกว่า ๑๒ มิลลิเมตร มีระบบการล็อกฝ่าประตูเป็นแบบ Double Lock เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งานโดยมุ่งล็อกสองจังหวะ ทันเร่งดันในน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๕.๒ ด้ามมือหุ้มฟ้าประทุทำด้วยฉนวนกันความร้อนและมีฝาครอบปิดทับด้านนอกทำด้วยสแตนเลสสตีลโดยเคลือบสีป้องกันความร้อนเพื่อลดระดับอุณหภูมิภายนอกฝ่าประตู
- ๕.๓ มีปั๊มสุญญาแก๊ส (Water Jet Vacuum Pump) แบบประยัดพลังงานโดยใช้น้ำหมุนเวียนไม่มีน้ำทึบขณะใช้งานเครื่องเป็นแบบไข่แมลงไฟฟ้าที่สามารถดูดอากาศออกจากห้องนึงและในการอบแห้ง เครื่องนี้
- ๕.๔ มีระบบปั๊มน้ำเข้าหม้อต้มแบบใชไฟฟ้าในการทำงาน
- ๕.๕ มีเครื่องสำหรับผลิตไอน้ำร้อนด้วยไฟฟ้า (Build-in Electric Steam Generator) ถูกติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยแยกออกจากตัวเครื่องและติดตั้งอยู่ใต้ห้องนึงทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๑๖L สามารถทนแรงดันในน้ำขึ้นไปถึง ๘๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนโดยใช้ไฟฟ้าในตัวเครื่อง

#### ๖. ระบบควบคุม

- ๖.๑ ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ Microprocessor PLC Type แสดงผลผ่านหน้าจอเป็นภาษาไทย มีระบบ Software ที่สามารถอ่านค่าต่างๆได้โดยแสดงค่าให้ทราบดังนี้
- ๖.๑.๑ อุณหภูมิในห้องนึง
- ๖.๑.๒ วันที่ในการนึง
- ๖.๑.๓ ชื่อโปรแกรมและขั้นตอนการทำงาน
- ๖.๑.๔ อุณหภูมิการฆ่าเชื้อในห้องนึง
- ๖.๒ มีระบบการทำงานให้ปราศจากเชื้อได้ ๒ ระบบ คือระบบ Pre-Vac และ ระบบ Gravity
- ๖.๓ มีโปรแกรมการใช้งานให้เลือกใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ และ ๑๓๔ องศาเซลเซียส และสามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงาน ได้โดยเมื่อกดปุ่มเลือกโปรแกรมนึงฆ่าเชื้อแล้วเครื่องนึงจะทำงานโดยอัตโนมัติ จนจบขั้นตอนในโปรแกรมนั้นๆ
- ๖.๓.๑ โปรแกรมสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส สำหรับห่อผ้า วัสดุที่ไวต่อความร้อน เช่น ถุงมีอย่าง พลาสติกทนความร้อน ขาดแก้ว
- ๖.๓.๒ โปรแกรมสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส สำหรับห่อเครื่องมือผ่าตัด อุกรณ์ที่ผลิตจากสแตนเลส อุปกรณ์ที่ทนความร้อนสูง
- ๖.๓.๓ โปรแกรมสำหรับทดสอบ Bowie - Dick - Test ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส ๓.๕ นาที
- ๖.๓.๔ โปรแกรมสำหรับการตรวจสอบ Leak test
- ๖.๔ มีเครื่องพิมพ์รายงานผลการทำงานให้ทราบในขั้นตอนของการนึ่งฆ่าเชื้อ
- ๖.๕ มีระบบประมวลผล (Memory Status) สามารถจำค่าต่างๆที่นึ่งได้ขยะไฟดับและสามารถกลับมาเริ่มที่ขั้นตอนนั้นต่อไปได้เมื่อไฟกลับมา

ลงชื่อ..... ประisan ฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
นายพุทธรงค์ ใจมิตรคุกุล (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยิ่วาร์)

### ๓. ระบบความปลอดภัย

- ๓.๑ มีระบบปล่อยไอน้ำทิ้งได้โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไอน้ำเกินกว่าที่กำหนด (Safety Valves)
- ๓.๒ มีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำเป็นแบบอัตโนมัติ และมีชุดควบคุมกระแสไฟฟ้าที่ป้อนเข้าชุดควบคุมทำความร้อน (Heater) ของหม้อน้ำถ้าหากว่าที่กำหนดแบบ อิเลคโทรด
- ๓.๓ มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่านเข้าไปยังระบบการทำงานต่างๆ ในการควบคุมตัวเครื่อง (Password) เมื่อต้องการความปลอดภัย

### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |             |
|---|-------------|
| ๔.๑ มีรถเข็นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องน้ำที่ทำด้วยสแตนเลสสตีล   | จำนวน ๑ คัน |
| ๔.๒ มีตักกรรษ่าสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องน้ำ  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๓ มีเครื่องกรองน้ำเพื่อแปรสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อนน้ำดีเหมาะสมกับการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๔ มีชุดสวิทซ์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ๓ เฟส ขนาดที่เหมาะสม  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๕ เสื่อในเฉพาะ  |             |
| ๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ให้แบบมาในวันเสนอราคา  |             |
| ๔.๗ ผู้เสนอราคาได้ต้องยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของทางสัญญาณเป็นเวลา ๖ ปี แห่งวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งาน ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากเกิน ๗ วัน จะต้องนำเครื่องสำรองมาใช้งานให้กับโรงพยาบาล และหากมีการซ่อมแซมแก้ไขติดต่อกันเกิน ๓ ครั้ง และยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ภายใน ๓๐ วัน |             |
| ๔.๘ มีคู่มือการใช้งานและข้อมูลรักษาเป็นภาษาไทย ๑ ชุด  |             |
| ๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดรายการที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนำเครื่องหมายและลงนามเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ (ให้แบบมาในวันยื่นของ)  |             |
| ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสอนการใช้งานเครื่องหลังทำการติดตั้ง , สาธิต , แนะนำการใช้งานและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบ  |             |
| ๔.๑๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการ 사용มาก่อน   |             |
| ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ห้องน้ำเข้า ห้องน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์  |             |
| ๔.๑๓ คณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา   |             |

ลงชื่อ..... ประisan ๑ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายพุทธพงศ์ โนมิตศุภกุล)

(นางลักษณา พิวเหลือง)

(นางสุกัญญา ยีอาร์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องจีห้ามเลือด เลazole เนื้อยื่อ และ เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า  
โรงพยาบาลสตูล จังหวัดสตูล  
ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท

**๑. ความต้องการ**

เครื่องจีห้ามเลือด เลazole เนื้อยื่อ และ เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เครื่องจีห้ามเลือด เลazole เนื้อยื่อ และ เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย ระบบโมโนโพลาร์  
ระบบบีเพลลาร์ และ เชื่อมปิดหลอดเลือด ในเครื่องเดียว กันสามารถช่วยในการผ่าตัดห้ามเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
ทั้งการผ่าตัดทั่วไป และ การผ่าตัดเฉพาะทาง เช่น ระบบทางเดินปัสสาวะ เส้นเลือด throat พลาราธิก นรีเวช การ  
ปรับเปลี่ยนแก้ไขโครงสร้างของร่างกาย หัวใจ และลำไส้ใหญ่และทวารหนัก เป็นต้น

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ใช้สำหรับจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่อพร้อมทั้งมีระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัด  
สามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่างๆ สูงสุดได้ถึง ๗ ม.m.

๓.๒ เครื่องสามารถใช้ร่วมกับการตัดหรือจีห้ามเลือดภายใต้กล้องที่ใช้ร่วมกับน้ำยา ๐.๙% NaCl ได้

๓.๓ เครื่องสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ Ablation สำหรับการทำ Cardiac tissue ablation ได้

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ หน้าจอแสดงผล เป็นแบบระบบสัมผัส (Touch Screen) สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงาน และ รูปแบบ  
การใช้งานได้บนจอ จำนวน ๔ ส่วนโดยมีช่องเสียบเครื่องมือของแต่ส่วน

๔.๒ มีระบบ TissueFect™ Technology เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อยื่อที่แตกต่างกันทั้งในการจีตัด จีห้ามเลือด  
และการเชื่อมปิดหลอดเลือด

๔.๓ สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่าง ๆ ได้ดังนี้

๔.๓.๑ ระบบโมโนโพลาร์ สามารถให้ค่าพลังงานได้ดังนี้

๔.๓.๑.๑ การตัดอย่างเดียว (Pure) ให้พลังงานสูงสุด ๓๐๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า  
๓๐๐ โวท์ม

๔.๓.๑.๒ การตัดพร้อมจี (Blend) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า  
๒๐๐ โวท์ม

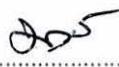
๔.๓.๑.๓ การเลาตัดและจีห้ามเลือด (Valleylab) ให้พลังงานสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า  
๒๐๐ โวท์ม

๔.๓.๑.๔ การจีห้ามเลือด (Soft) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า  
๑๒๐ โวท์ม

๔.๓.๑.๕ การจีห้ามเลือด (Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า  
๑๒๐ โวท์ม

๔.๓.๑.๖ การแชร์จีห้ามเลือด (Shared Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่  
ความด้านท่าน ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ โวท์ม

๔.๓.๑.๗ การจีห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความ  
ด้านท่าน ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ โวท์ม

ลงชื่อ.....  ประisan ฯ ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ  
(นายพุทธรงค์ โมekitchakul) (นางลักษณา พิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

๔.๓.๕ การแชร์จี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Shared Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โวท์ม

๔.๓.๖ ระบบใบโพลาร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ตั้งแต่ได้ดังนี้

๔.๓.๖.๑ การจี้ใบโพลาร์แบบพลังงานต่ำ (Precise) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โวท์ม

๔.๓.๖.๒ การจี้ใบโพลาร์แบบพลังงานทั่วไป (Standard) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โวท์ม

๔.๓.๖.๓ การจี้ใบโพลาร์แบบพลังงานสูง (Macro) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โวท์ม

๔.๓.๗ ระบบการเชื่อมปิดหลอดเลือด (Ligasure) ให้พลังงานสูงสุด ๓๕๐ วัตต์ ที่ความด้านท่านไม่น้อยกว่า ๒๐ โวท์ม

๔.๓.๘ ระบบจี้ตัดด้วยใบโพลาร์ (Bipolar Resection)

๔.๓.๘.๑ ระบบจี้ตัดด้วยใบโพลาร์แบบตัดเนื้อเยื่อ (Cut) มีช่วงระดับพลังงาน ตั้งแต่ ๑-๖

๔.๓.๘.๒ ระบบจี้ตัดด้วยใบโพลาร์แบบจี้ห้ามเลือด (Coag) มีช่วงระดับพลังงาน ตั้งแต่ ๑-๖

๔.๓.๙ ระบบ Cardioblate มีทั้ง โนโน่โพลาร์ และ ใบโพลาร์

๔.๔ สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสีอ่อนนิค ตรวจสอบความด้านท่านเพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นสีอ่อนนิค (REM Safety) โดยเครื่องจะมีเสียงเตือนและหยุดการทำงานทันที เมื่อ

๔.๔.๑ ความด้านท่านต่ำกว่า ๕ โวท์ม หรือ สูงกว่า ๑๓๕ โวท์ม ซึ่งเป็นช่วงความด้านท่านที่ปลอดภัย

๔.๔.๒ ความด้านท่านบริเวณที่ติดแผ่นสีอ่อนเพิ่มขึ้นมากกว่า ๕๐% จากการค่าตั้งต้นที่วัดได้

๔.๕ มีระบบการระบายน้ำร้อนแบบการพาความร้อนและพัดลม

#### ๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

๕.๑ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโนโน่โพลาร์	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบใบโพลาร์	จำนวน	๑	ชุด
๕.๓ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าสำหรับระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด	จำนวน	๑	ชุด
๕.๔ แผ่นสีอติดตัวผู้ป่วย แบบตรวจสอบความด้านท่าน	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๕.๕ ด้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable)	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๕.๖ ด้ามจี้เลาท์ตัด และจี้ห้ามเลือด แบบควบคุมด้วยมือ	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๗ อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือด สำหรับผ่าตัด ด้วยระบบวิธีทัศน์	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๘ อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือด สำหรับผ่าตัดแบบเปิด	จำนวน	๑ + ๑	ชิ้น
๕.๙ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน
๕.๑๐ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA	จำนวน	๑	เครื่อง

ลงชื่อ..... ประisan ฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพุทธพงศ์ ใจมิตรศักดิ์) (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

### ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องประกันความชำรุดบกพร่อง ซ้อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นของสิ่งของมีน้ำหนักกว่า ๒ กิโลกรัมตั้งแต่วันที่รับเป็นต้นไป หากใน ระยะประกันเกิดความชำรุดขึ้นด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง และยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติ ผู้เสนอราคาก็จะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วันและในระยะประกันผู้เสนอราคายังต้องมาตรวจสอบเครื่องเป็นประจำทุก ๓ เดือนเป็นอย่างน้อย

### ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และวิธีการซ่อมบำรุงเครื่อง (Technical & Service Manual) อ่านง่าย ชัด เมื่อส่องมุมเครื่อง

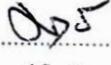
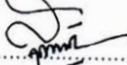
### ๖.๔ ผู้เสนอราคายังต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ผู้เสนอราคายังต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงนามลงข้อตกลงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาก่อนที่จะดำเนินการ

### ๖.๖ ผู้เสนอราคาก็จะต้องปรับปรุงระบบปฏิบัติงานของเครื่องให้ทันสมัย (Upgrade Software) ตลอดการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

### ๖.๗ ผู้เสนอราคายังต้องแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ให้แนบมาในวันเสนอราคาก่อน

### ๖.๘ คณะกรรมการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... ประชาน พ. ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพุทธพงศ์ โมหิศคุภกุล) (นางลักษนา พิวเวลิง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพร้อมเจาะและตัดกระดูกขนาดใหญ่  
โรงพยาบาลสตูล อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล  
ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

**๑. ความต้องการ**

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบบเตอร์

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก มีอุปกรณ์เสริมหลากหลายตอบสนองความต้องการ ในการใช้งาน

**๓. คุณลักษณะที่ว่าไป**

๓.๑ เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าและแบบเตอร์ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่าง ๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ ค้อน และตัดกระดูก

๓.๒ อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย ตามมาตรฐานสากลยกเว้น แบบเตอร์ และเครื่องชาร์จประจุแบบเตอร์ ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

๔.๑ มอเตอร์สำหรับเจาะ-ค้อนกระดูก มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑.๑ รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (On-Off) พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (Reverse) อีกหนึ่งปุ่ม สามารถล็อคปุ่มกด เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ตั้งใจได้

๔.๑.๒ การล็อค และปลดล็อคหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย

๔.๑.๓ ฝาปิดซองใส่แบบเตอร์ สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นล็อคที่ด้านข้างของฝา

๔.๑.๔ โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบนีด้า และเครื่อง Autoclave ได้โดยไม่ต้องปิดซองใส่แบบเทอร์ได้

๔.๒ หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ แบบวงกประสงค์ชนิด ใช้ประจำชั้น จำนวน ๑ ชิ้น

(Drill Attachment Jacobs with Key)

๔.๒.๑ สามารถจับดอกเจาะ K-wire ได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๗.๕ มิลลิเมตร ได้โดยใช้ประจำชั้น

๔.๒.๒ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐ - ๑,๐๐๐ รอบ/นาที

๔.๒.๓ แกนกลางมีรูขนาด ๔ มิลลิเมตร ทะลุตลอดความยาว

๔.๒.๔ โครงหุ้ม(Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บุบ หรือ แตกง่าย

๔.๒.๕ มีแรงบิด(Torque) ๕ นิวตันเมตร

๔.๓ หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอօขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น

(Drill Attachment with small AO chuck)

๔.๓.๑ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที

๔.๓.๒ ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค (PEEK) สีดำ

๔.๓.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๔.๓.๔ มีแรงบิด (Torque) ๔.๐ นิวตันเมตร

ลงชื่อ.....*005*..... ประธานฯ ลงชื่อ.....*Qm*..... กรรมการ ลงชื่อ.....*กม-*..... กรรมการ  
(นายพุทธวงศ์ ใจชิตศุภกุล) (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

๔.๔ ฝาปิดช่องไส้แบตเตอรี่ และวงจรอิเลคทรอนิกส์ควบคุมการทำงาน

จำนวน ๑ ชิ้น

ของมอเตอร์มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน

๔.๕ แบตเตอรี่ชนิดนิเกลเมทัลไฮด์ไดน์ มีอุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ อุญญาณใน ขนาดความจุไฟฟ้า ๑,๘๕๐ มิลลิแอม珀ร์/ชั่วโมง จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๖ อุปกรณ์ไส้แบตเตอรี่เข้าด้ามมอเตอร์โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๗ อุปกรณ์ถอดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วออกจากด้ามมอเตอร์โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๘ น้ำมันสำหรับฉีดล้าง ดูแลรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๙ หัวต่อเนกประสงค์ แบบ Jacobs chuck ขนาดเล็ก (Drill Attachment with Jacobs chuck) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๙.๑ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที มีแรงบิด (Torque) ไม่น้อยกว่า ๒ นิวตันเมตร

๔.๙.๒ ส่วนที่เป็นหัวจับทำจากสแตนเลสสตีลแข็ง จับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐.๕-๗.๕ มม. มีรูผ่านตลอด ไม่น้อยกว่า ๓.๒ มม.

๔.๙.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๔.๑๐ หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอโวขนาดเล็ก (Drill Attachment with small AO chuck) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑๐.๑ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที มีแรงบิด(Torque)ไม่น้อยกว่า ๒ นิวตันเมตร

๔.๑๐.๒ ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเทพิก (PEEK) สีดำ

๔.๑๐.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ ผู้เสนอราคាដ้องประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากใน ระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคากำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยัง

ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคากจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายได้ ๑

ภายใน ๓๐ วันและในระยะประกันผู้เสนอราคាដ้องมาตรตรวจเช็ค เครื่องเป็นประจำทุก ๓ เดือน เป็นอย่างน้อย

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อายุ่งคง ๑ ชุด

๕.๔ ผู้เสนอราคាដ้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายได้ ๑ ทั้งสิ้น

๕.๕ ผู้เสนอราคាដ้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำ

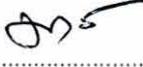
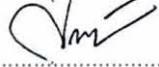
เครื่องหมายและลงหมายเลข้อตຽงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาก็ได้ เช่น ให้ชัดเจน

ทุกราย ให้แนบมาในวันเสนอราคาก

๕.๖ มีหลักฐานแสดงการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) (ให้แนบมาในวันส่งมอบ) และให้มีการสอบเทียบ ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรองและรายงานผล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายได้ ๑ ทั้งสิ้น

๕.๗ ผู้เสนอราคាដ้องแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ให้แนบมาในวันเสนอราคาก

๕.๘ คณะกรรมการกำหนดเงื่อนที่การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... ประธานฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายพุทธพงศ์ โฆษณาภกุล) (นางลักษณา ผิวเหลือง) (นางสุกัญญา ยีอาร์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจสอบภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรวมศูนย์ ๘ เตียง  
โรงพยาบาลสตูล อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล  
ราคากลาง เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

**๑. ความต้องการ**

เครื่องตรวจสอบภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรวมศูนย์ ๘ เตียง จำนวน ๑ ชุด

**๒. วัสดุประสงค์**

เพื่อติดตามอัตราการเต้นของหัวใจ胎兒ในครรภ์ และการบีบตัวของมดลูกพร้อมศูนย์กลางควบคุม

**๓. คุณลักษณะที่สำคัญ มีรายละเอียด ดังนี้**

๓.๑ เครื่องตรวจสอบภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรวมศูนย์ ๘ เตียง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๑.๑ ชุดฝ่าติดตามอัตราการเต้นของหัวใจ胎兒ในครรภ์ และการบีบตัวของมดลูกพร้อม

ศูนย์กลางควบคุม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๑.๒ เครื่องตรวจบันทึกการบีบตัวของมดลูก และอัตราการเต้นของหัวใจ胎兒แฝด

ในครรภ์ โดยมีหน้าจอแสดงผลและเครื่องพิมพ์ผลแบบความร้อนประกอบอยู่ใน

เครื่องเดียว กันจากโรงงานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่อง

๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๒.๑ ชุดฝ่าติดตามอัตราการเต้นของหัวใจ胎兒ในครรภ์ และการบีบตัวของมดลูกพร้อม ศูนย์กลาง  
ควบคุม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑.๑ เป็นชุดควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ CPU ไม่น้อยกว่า Intel Core i๕ พร้อมหน่วย  
บันทึกข้อมูล (Hard Disk) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB และพร้อมด้วยหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๒.๑.๒ มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว มีค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐x๙๐๐ พิกเซล

๓.๒.๑.๓ สามารถแสดงรูปคลื่นและค่าตัวเลขของอัตราการเต้นของหัวใจ胎兒ในครรภ์ และการบีบ  
ตัวของมดลูกพร้อมศูนย์กลางควบคุม

๓.๒.๑.๔ จัดเก็บข้อมูลจากเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจ胎兒ในครรภ์ และการบีบตัวของมดลูก  
ได้อย่างน้อย ๑๕ เครื่องพร้อมกัน และสามารถรองรับจำนวนเครื่องฝ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เครื่อง

๓.๒.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ นามสกุล หรือเลขประจำตัวผู้ป่วยได้

๓.๒.๑.๖ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ทั้งแบบเสียงและตัวอักษร

๓.๒.๑.๗ สามารถเลือกการแสดงผลหน้าจอได้ทั้งแบบ ๑ เตียง และแบบหลายเตียง

๓.๒.๑.๘ สามารถเก็บผลการตรวจลงในหน่วยความจำภายในเครื่อง และสามารถเรียกอ่านมา ๔๖๕๕ ได้

๓.๒.๑.๙ มี Mouse และ Keyboard สำหรับควบคุมการทำงาน

๓.๒.๑.๑๐ สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษผ่านเครื่องพิมพ์ได้

๓.๒.๑.๑๑ อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่

๓.๒.๑.๑.๑ ชุดคอมพิวเตอร์ Server	จำนวน ๑ ชุด
---------------------------------	-------------

๓.๒.๑.๑.๒ จอแสดงผล	จำนวน ๒ จอ
--------------------	------------

๓.๒.๑.๑.๓ CNS Software	จำนวน ๑ ชุด
------------------------	-------------

๓.๒.๑.๑.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
--	-----------------

๓.๒.๑.๑.๕ Mouse และ Keyboard	จำนวน ๑ ชุด
------------------------------	-------------

๓.๒.๑.๑.๖ เครื่องพิมพ์ผล	จำนวน ๑ เครื่อง
--------------------------	-----------------

๓.๒.๑.๑.๗ โทรศัพท์ต่อขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว	จำนวน ๕ จอ
---	------------

ลงชื่อ..... พ.ท.ฯ ..... ประisan ฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวนริศรา สันทิพานิชกิจ) (นางเพ็ญศรี วัฒยากร) (นางสาวรัชนี หลงกุนัน)

๓.๓ เครื่องตรวจบันทึกการบีบัดด้วยมดลูก และอัตราการเต้นของหัวใจทางกระแสไฟฟ้าในครรภ์ จำนวน ๑๐ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

๓.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๓.๑.๑ ตัวเครื่องสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทางกระแสไฟฟ้าในครรภ์ จำนวน ๒ คนได้พร้อมกัน โดยสามารถพิมพ์ผลและแสดงผลเป็นตัวเลขพร้อมรูปกราฟสัญญาณบนหน้าจอได้ภายในเครื่อง เดียวกัน

๓.๓.๑.๒ ตัวเครื่องสามารถวัดการบีบตัวของมดลูกของมารดา โดยสามารถพิมพ์และแสดงผลเป็นตัวเลขพร้อมรูปกราฟสัญญาณบนหน้าจอได้ภายในเครื่องเดียวกัน

๓.๓.๑.๓ ใช้กับไฟตั้งแต่ ๑๐๐-๒๔๐โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์และมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง ชนิด Li-ion ขนาด ๑๕.๘ V หรือ ๑๐.๘V ซึ่งสามารถชาร์จประจุไฟซ้ำได้

๓.๓.๑.๔ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑-๙, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๗, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๙ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑

๓.๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๓.๒.๑ ภาควัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Ultrasound Mode)

- (๑) มีช่องสำหรับเสียบหัวอัลตร้าซาวด์ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๒) หัวตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจทางกระแสไฟฟ้าในครรภ์ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คริสตัล (Crystal)
- (๓) มีความถี่ของหัวตรวจ US ไม่เกิน  $1 \pm 10\%$  MHz
- (๔) สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๕๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที (bpm) โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$  bpm
- (๕) สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูง/ต่ำของอัตราการเต้นของหัวใจได้
- (๖) หัวตรวจได้มาตรฐานการป้องกันน้ำระดับ IPX๘ หรือ IP๖๘

๓.๓.๒.๒ ภาควัดการบีบตัวของมดลูก Toco (Uterine Activity Mode)

- (๑) สามารถวัดการบีบตัวของมดลูกได้ตั้งแต่ ๐-๙๙ เปอร์เซ็นต์ หรือ ๐-๙๙ หน่วยได้
- (๒) สามารถปรับศูนย์ (Toco Zero) โดยอัตโนมัติแบบ one touch switch
- (๓) หัวตรวจได้มาตรฐานการป้องกันน้ำระดับ IPX๘ หรือ IP๖๘

๓.๓.๒.๓ ภาคแสดงสัญญาณ (Display Section)

- (๑) ตัวเครื่องมีจอภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๕๐ พิกเซล
- (๒) หน้าจอบนตัวเครื่องสามารถปรับเอียงหน้าจอได้อよ่างน้อย ๓ ระดับ เพื่อความชัดเจน และพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- (๓) จอภาพสามารถแสดง ค่าตัวเลขอัตราการเต้นของหัวใจทางกระแสไฟฟ้าในครรภ์ และการบีบตัวของมดลูกและแสดงผลการตรวจวัดสัญญาณอุบกมาเป็นรูปกราฟบนหน้าจอได้
- (๔) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ นามสกุล หรือเลขประจำตัวผู้ป่วย ได้
- (๕) กรณีครรภ์แฝด สามารถแยกเส้นกราฟอัตราการเต้นของหัวใจระหว่างทารกทั้ง ๒ คน ได้อย่างชัดเจน

ลงชื่อ.....พี่สาว.....ประชาน ฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวนริศรา สันทิพานิชกิจ) (นางเพ็ญศรี วัฒยากร) (นางสาวรัชนี หลงกุนัน)

๓.๓.๒.๔ ภาคบันทึกสัญญาณ (Recorder Section)

- (๑) สามารถพิมพ์บันทึกอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ชนิดครรภ์เดียว และครรภ์แฝดได้
- (๒) สามารถพิมพ์บันทึกภาควัดการบีบตัวของมดลูกได้
- (๓) สามารถปรับอัตราความเร็วของกระดาษได้ ๑, ๒ หรือ ๓ เซนติเมตร/นาที
- (๔) สามารถพิมพ์ผลโดยใช้กับกระดาษความร้อนแบบพับที่มีความกว้าง ๑๕๐mm หรือ ๑๘๐mm
- (๕) มีโปรแกรม CTG Analysis เพื่อช่วยในการสรุปผลข้อมูล
- (๖) มีระบบจับบันทึกการดีนของทารกในครรภ์ได้โดยอัตโนมัติ (Auto Fetal Movement)
- (๗) สามารถต่อสาย Remote Event Marker สำหรับให้มารดาดเมื่อทารกในครรภ์ดีน
- (๘) มีระบบบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๖๐ ชั่วโมง (๖๐ hours memory)
- (๙) สามารถเลือกตั้งเวลาในการพิมพ์ผลได้ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ นาที หรือปรับให้พิมพ์แบบต่อเนื่องได้
- (๑๐) มีฟังก์ชันพิเศษ Signals Overlap Verification (SOV) หรือ CROSS-CHANNEL VERIFICATION
- (๑๑) ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๘ kg สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- (๑๒) ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องกระตุ้นทารกในครรภ์ (Fetal Stimulator) พร้อมแสดงสัญญาณบนหน้าจอได้
- (๑๓) สามารถส่งสัญญาณผ่าน HDMI ได้
- (๑๔) ตัวเครื่องมีฟังก์ชัน Sophisticated alarm เพื่อช่วยในการแจ้งเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์เกิดความผิดปกติ หรือเทียบเท่า

๓.๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |  |
|--|--|
| (๑) หัวตรวจอัตราการเต้นของหัวใจ<br>(Ultrasonic Transducer) | จำนวน ๒ หัว พร้อมสายรัด ๒ เส้น/เครื่อง |
| (๒) หัวตรวจการบีบตัวของมดลูก<br>(Toco Transducer)          | จำนวน ๑ หัว พร้อมสายรัด ๑ เส้น/เครื่อง |
| (๓) Remote Event Marker                                    | จำนวน ๑ อัน/เครื่อง                    |
| (๔) รถเข็น หรือ Wall mount                                 | จำนวน ๑ คัน/เครื่อง                    |
| (๕) เครื่องกระตุ้นทารกในครรภ์ (Fetal Stimulator)           | จำนวน ๑ เครื่อง/เครื่อง                |
| (๖) กระดาษบันทึกใช้กับเครื่อง                              | จำนวน ๒ พับ/เครื่อง                    |
| (๗) เจล (Ultrasonic Gel)                                   | จำนวน ๑ ขวด/เครื่อง                    |
| (๘) เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ va                  | จำนวน ๑ เครื่อง/เครื่อง                |

ลงชื่อ.....ณัฐพงษ์.....ประisan  
(นางสาวนริศรา สันท์พาณิชกิจ)

ลงชื่อ.....คง.....กรรมการ  
(นางเพ็ญศรี วัฒยากร)

ลงชื่อ.....ธัญญา.....กรรมการ  
(นางสาวรัชนี หลงกุนัน)

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากใน ระยะประกันเกิดความชำรุดขึ้นด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายได้ ๗ วันและในระยะประกันผู้เสนอราคาต้องมาตรวจสอบเครื่องเป็นประจำทุก ๓ เดือน เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายได้ ๑ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อต้องตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจน ทุกราย ให้แนบมาในวันเสนอราคา
- ๔.๖ มีหลักฐานแสดงการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) (ให้แนบมาในวันส่งมอบ) และให้มีการสอบเทียบ ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรองและรายงานผล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายได้ ๑ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ให้แนบมาในวันเสนอราคา
- ๔.๘ คณะกรรมการกำหนดเงื่อนท์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เงื่อนท์ราคา

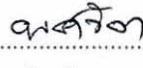
ลงชื่อ.....๙๗๑.....ประisan ฯ ลงชื่อ.....๓๗.....กรรมการ ลงชื่อ.....๓๗.....กรรมการ  
(นางสาวนริศรา สันท์พาณิชกิจ) (นางเพ็ญศรี วัฒนากร) (นางสาวรชนี หลงกุนัน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้อบความร้อนสำหรับงานก่ออุปกรณ์  
โรงพยาบาลสตูล อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล  
รายการ เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท

๑. ความต้องการ ตู้อบความร้อนสำหรับงานก่ออุปกรณ์
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นเครื่องมือในการให้ความร้อนกับวัสดุชิ้นงานต่างๆ ในงานด้านก่ออุปกรณ์
๓. คุณลักษณะที่สำคัญที่สุดเป็นสี่เหลี่ยม ด้านหน้าเป็นประตู ๒ บานพร้อมกระจากแนวตั้ง และสามารถส่องดูวัสดุภายในพร้อมไฟส่องสว่าง ภายใต้การทำด้วยวัสดุสแตนเลส พร้อมพัดลมกระจายความร้อน สามารถตั้งเวลาในการอบได้ มีระบบไมโครไพล์เซอร์เป็นตัวควบคุม พร้อมตระแกรงสแตนเลสจำนวน ๒ ชั้น ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
  - ๔.๑. ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๐x๔๘๐x๑๖๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๒. ขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐x๕๐๐x๕๐๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๓ ขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร
  - ๔.๔ ขนาดของกระจากไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๕๕๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๕ สามารถปรับอุณหภูมิได้สูงสุด ๓๐๐ องศาเซลเซียส
  - ๔.๖ กำลังไฟฟ้า ๓,๕๐๐ วัตต์
  - ๔.๗ มีอุปกรณ์วัดและตรวจสอบค่าพลังงานไฟฟ้าของระบบไฟฟ้า ซึ่งสามารถวัดและบันทึกค่าพลังงานไฟฟ้าได้
  - ๔.๘ มีแผนภาพแสดงวงจรไฟฟ้า (Circuit Diagram) ของเครื่อง
  - ๔.๙ มีแผ่นเทอร์โมรีนแบบให้ตัวได้ (Thermolyn supra flexible) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖๐x๑,๑๗๐x๒ mm. จำนวน ๑ ชุด
  - ๔.๑๐. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ
    - ๔.๑๐.๑ ถุงมือกันความร้อนชุดเคลือบสารหน่วงการติดไฟขนาด ๒๘๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ถุง
    - ๔.๑๐.๒ ถุงมือกันความร้อนชุดเคลือบสารหน่วงการติดไฟ ขนาด ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ถุง
    - ๔.๑๐.๓ แผ่นวัสดุทำเบ้ายื่น Pedilin Silver Shield มีสมบัติยับยั้งแบคทีเรีย ขนาด ๑,๐๕๐x๑,๐๕๐ มิลลิเมตร หนา ๕ มิลลิเมตร ความแข็งประมาณ ๓๕ Shore A จำนวน ๑ แผ่น
    - ๔.๑๐.๔ แผ่นเทปล่อน จำนวน ๑ แผ่น
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะเวลาเกินก็ต้องรับผิดชอบค่าเสื่อมเสียที่ต้องเสียหายที่มาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาก็ต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วันและในระยะเวลาผู้เสนอราคาก็ต้องนำเครื่องใหม่มาเช็ค เครื่องเป็นประจำทุก ๓ เดือน เป็นอย่างน้อย
  - ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อ่านง่าย ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ธีรศุภ.....ประisan ๑ ลงชื่อ.....นันยาง.....กรรมการ ลงชื่อ.....อนันต์ชิตา.....กรรมการ  
(นายอธีรศุภ บุญจะเอียด) (นางรัตน์ร พองหวัน) (นายพศวัต ภักรมงคลเขตต์)

- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งซ่อมมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคดตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตຽงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายให้แนบมาในวันเสนอราคา
- ๕.๖ มีหลักฐานแสดงการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) (ให้แนบมาในวันส่งมอบ) และให้มีการสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรองและรายงานผล โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ให้แนบมาในวันเสนอราคา
- ๕.๘ คณะกรรมการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา
- ๕.๙ มีเจ้าหน้าที่ ที่จับหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาอยุปกรณ์ เพื่อสอนเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้งานเครื่องมือดังกล่าวตลอดจนขั้นตอนในการทำงานได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งแนบเอกสารในวันเสนอราคา

ลงชื่อ..... ประธานฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายอธิปัตย์ บุญละเอียด) (นางวันนันดร์ ทองหวัน) (นายพศวัต ภัทรมงคลเขตต์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

**๑. ชื่อโครงการ**

ศูนย์บริการแพทย์ จำนวน ๗ รายการ

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ**

โรงพยาบาลสตูล จังหวัดสตูล

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**

ด้วยจังหวัดสตูล โดยโรงพยาบาลสตูล ได้จัดตั้งแผนงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ตามรายการดังนี้

(๑) กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่นิคิวติทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(๒) เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง ละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยใช้งบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙๘๘,๖๖๕ บาท และใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลสตูลสมทบ เป็นเงิน ๑,๓๓๕ บาท

(๓) เครื่องตรวจสมรรถภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรวมศูนย์ ๘ เตียง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

(๔) เครื่องนึ่งผ้าเชือจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ( Steam Sterilizers) ขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

(๕) เครื่องจี้ห้ามเลือด เลอะเนื้อยื่น และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

(๖) ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกไขแบบเตอร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(๗) ตู้อบความร้อนสำหรับงานภายในอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รวม ๗ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการโรงพยาบาลสตูล

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ตามรายการดังนี้**

รายการที่ ๑ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่นิคิวติทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง ราคากลาง เครื่องละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยใช้ราคาสิบทราบจากห้องคลาด ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

รายการที่ ๓ เครื่องตรวจสมรรถภาพทางในครรภ์ภาวะวิกฤตรวมศูนย์ ๘ เตียง จำนวน ๑ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยใช้ราคาสิบทราบจากห้องคลาด ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

รายการที่ ๔ เครื่องนึ่งผ้าเชือจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ( Steam Sterilizers) ขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้ราคาสิบทราบจากห้องคลาด ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

รายการที่ ๕ เครื่องจี้ห้ามเลือด เลอะเนื้อยื่น และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยใช้ราคาสิบทราบจากห้องคลาด ใช้เกณฑ์ ราคาต่ำสุด

รายการที่ ๖ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด ราคาคลังเป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยใช้รากสีบทราบจากห้องตลาด ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

รายการที่ ๗ ตู้อบความร้อนสำหรับงานกายอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาคลังเป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้รากสีบทราบจากห้องตลาด ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### ๔. แหล่งที่มาของราคาคลัง (ราคาอ้างอิง)

จากคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาคลังตามคำสั่งจังหวัดศุภล ๑๙๙๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ โดยสืบราคาจากห้องตลาด โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาคลัง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาคลัง ชุดที่ ๑

- กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่นิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องนีเช่อเจ็อกลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ( Steam Sterilizers ) A๘๘๑ ขนาด ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องจี้ห้ามเลือด เลอะเนื้อยื่น แลกเปลี่ยนปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
- ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

#### ประกอบด้วย

๑. นายพุทธวงศ์ ใจมีตศุภกุล ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒. นางลักษณา ผิวนันต์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๓. นางสุกัญญา ยิ่วาร์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาคลัง ชุดที่ ๒

- เครื่องตรวจสมรรถภาพทางกินครรภ์ภาวะวิกฤตรวมศูนย์ ๘ เตียง จำนวน ๑

#### ประกอบด้วย

๑. นางสาวนริศรา สันทิพานิชกิจ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒. นางเพญศรี วัฒยากร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๓. นางสาวรัชนี หลงภูนัน ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาคลัง ชุดที่ ๓

- ตู้อบความร้อนสำหรับงานกายอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

#### ประกอบด้วย

๑. นายอธิปัตย์ บุญจะเอี่ยด ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒. นางวรันณ์ ทองหวัน ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

๓. นายพศวัต ภัตรมงคลเขต ตำแหน่ง ช่างเครื่องช่วยคนพิการ กรรมการ