



# ร่าง สำเนาฉบับ

## ประกาศจังหวัดตราด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุทางการแพทย์ (ห้องผ่าตัด) จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุทางการแพทย์ (ห้องผ่าตัด) จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๖๗,๑๑๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดข้อเข้าเทียมแบบที่ส่วนรับน้ำ หนักเคลื่อนไหวไม่ได้ชนิดใช้สารยึด กระดูก	จำนวน	๑๐	ชุด
๒. ชุดข้อสะโพกเทียมแบบไม่มีเข่า ชนิดหัว ๒ ชั้น ใช้สารยึดกระดูก	จำนวน	๒๕	ชุด
๓. ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิด ใช้สารยึดกระดูก	จำนวน	๒	ชุด
๔. ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิด ใช้สารยึดกระดูกบางส่วน	จำนวน	๑๕	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติ...

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดตราด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.trathospital.go.th](http://www.trathospital.go.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๙ ๕๒๒๗๒๒, ๐๓๙ ๕๑๑๐๔๐-๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายรังษิ์ สุเทพจันทรา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

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

รอง ผอ รพ.	ก.พ.	1	ม.ค. 2562
คนฝ่าย	ฉงกช	2.5	ก.พ. 2562
หน.งาน	ส.ว.	2.5	ก.พ. 2562

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อวัสดุทางการแพทย์ (ห้องผ่าตัด) จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดตราด

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๒

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดข้อเช่าเทียมแบบที่ส่วนรับน้ำ หนักเคลื่อนไหวไม่ได้ชนิดใช้สารยัด กระดุก	จำนวน	๑๐	ชุด
๒. ชุดข้อสะโพกเทียมแบบไม่มีเข้าชนิด หัว ๒ ชั้น ใช้สารยัดกระดุก	จำนวน	๒๕	ชุด
๓. ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข้าชนิดใช้ สารยัดกระดุก	จำนวน	๒	ชุด
๔. ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข้าชนิดใช้ สารยัดกระดุกบางส่วน	จำนวน	๑๕	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(ข) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(ข.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) 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 โรงพยาบาลตราด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุทางการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ



เป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลตราด การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลตราด แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

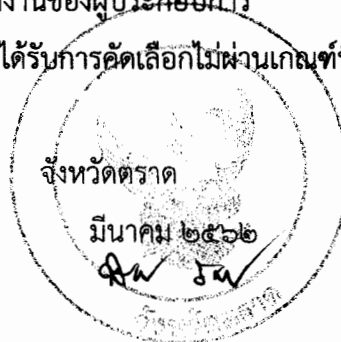
#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดข้อเข่าเทียมแบบใช้สารยึดกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้ (Total Knee Fixed Bearing)

โรงพยาบาลตราด

๑. ความต้องการ ชุดข้อเข่าเทียมแบบใช้สารยึดกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้ (Total Knee Fixed Bearing) จำนวน ๑๐ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๑ Femoral Component จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๑.๒ Tibial Component จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๑.๓ Articular Surface จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๑.๔ Bone cement จำนวน ๑๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการผ่าตัดผู้ป่วยที่มีการเสื่อมสภาพของข้อเข่า ประเภทที่มีความผิดปกติ และสูญเสียความสมดุลของเอ็นข้อเข่าชนิดรุนแรง

๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นข้อเข่าเทียมแบบชนิดใช้สารยึดกระดูก

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นข้อเข่าเทียมชนิด Posterior Stabilized

๔.๑ วัสดุแทนผิวข้อเข่ากระดูกต้นขาส่วนปลาย (Femoral Component )

๔.๑.๑ ทำจากโลหะ COBALT-CHROMIUM ALLOY (CoCr) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยจะมีสารเคลือบผิวข้อหรือไม่ได้

๔.๑.๒ ออกแบบสำหรับขาข้างซ้ายหรือข้างขวาโดยเฉพาะ

๔.๑.๓ มีขนาดให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

๔.๑.๔ มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๙ มิลลิเมตรทางด้าน DISTAL ไม่ต่ำกว่า ๘ มิลลิเมตร ทางด้าน POSTERIOR

๔.๑.๕ ออกแบบให้มีช่องทางการเคลื่อนที่ของลูกสะบ้า (Patella Groove) อย่างเหมาะสม เพื่อให้การเคลื่อนที่เป็นไปตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการเกิดการเคลื่อนที่ออกนอกช่องทาง (Patella Subluxation)

๔.๒ วัสดุแทนผิวข้อเข่ากระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Tibial Component หรือ Tibial Tray)

๔.๒.๑ ทำจากวัสดุไทเทเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy) หรือ Cobalt Chromium Alloy (CoCr) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยจะมีสารเคลือบผิวข้อหรือไม่ได้

๔.๒.๒ มีการล็อกกับ Tibial Insert แบบมาตรฐานอย่างเหมาะสม เพื่อความแน่นหนา

๔.๒.๓ ในกรณี Complex Knee สามารถต่อ Tibial Stem ได้ทันที โดยไม่ต้องเปลี่ยน Tibial Component

๔.๒.๔ มีขนาด Size ให้เลือกอย่างน้อย ๖ ขนาด

๔.๓ วัสดุรองข้อเทียมระหว่างกระดูกต้นขาส่วนปลายและกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Tibial Insert)

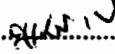
๔.๓.๑ ทำจากโพลีเอทิลีนโมเลกุลสูง (ULTRA HIGH-MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า


๔.๓.๒ มีขนาด...

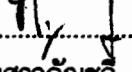
- ๔.๓.๒ มีขนาด (Size) ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด แต่ละขนาดมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ mm.
- ๔.๔ Bone cement with Antibiotic
  - ๔.๔.๑ เป็นสารทึบแสง ที่ช่วยยึดเกาะวัสดุเทียมเข้ากับกระดูก
  - ๔.๔.๒ เป็นสารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะมีส่วนผสมของ Gentamycin

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ บริษัทมีสินค้าและเครื่องมือทั้งชุด Primary และ Revision ครบทุกประการเพื่อแก้ไขในอนาคตหากต้องการเปลี่ยนข้อเข่าเทียมบางส่วนหรือทั้งหมด
- ๕.๒ บริษัทสามารถส่งตัวแทนเข้าส่งเครื่องมือให้กับแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดได้ทุกครั้งที่โรงพยาบาลร้องขอ
- ๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา FDA หรือ CE Mark
- ๕.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๕ ถ้าผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายระหว่างขนส่งบริษัทต้องรับผิดชอบ
- ๕.๖ บริษัทต้องจัดส่งเครื่องมือให้กับโรงพยาบาลเพื่อตรวจความพร้อมใช้และทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อก่อนการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน
- ๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องบรรจุในหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยปราศจากเชื้อโรค
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๕.๙ มีรูปแบบแคตตาล็อกจากบริษัทเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติขณะถูกต้องตามกำหนด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเมธ เกาหมอ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวปราณี อิมโกชน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวอัญชลี เกษี)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดข้อสะโพกเทียมแบบไม่มีเข่าชนิดหัว 2 ชั้น ใช้สารยึดกระดูก**  
**โรงพยาบาลตราด**

๑. ความต้องการ ชุดสะโพกเทียมแบบไม่มีเข่าชนิดหัว ๒ ชั้น ใช้สารยึดกระดูก จำนวน ๒๕ ชุด ประกอบด้วย
  - ๑.๑ ก้านสะโพกเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูก (Cemented Femoral Stem) จำนวน ๒๕ ชิ้น
  - ๑.๒ หัวสะโพกเทียมชั้นใน (Inner Head) จำนวน ๒๕ ชิ้น
  - ๑.๓ หัวสะโพกเทียมชั้นนอก (Bipolar Head) จำนวน ๒๕ ชิ้น
  - ๑.๔ Centralizer จำนวน ๒๕ ชิ้น
  - ๑.๕ วัสดุสำหรับอุดกระดูกเพื่อป้องกันการไหลของซีเมนต์ (Restrictor) จำนวน ๒๕ ชิ้น
  - ๑.๖ กระบอกสำหรับฉีดซีเมนต์ จำนวน ๒๕ ชิ้น
  - ๑.๗ สารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะ จำนวน ๒๕ กล่อง
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ผ่าตัดทดแทนข้อสะโพกเดิมของผู้ป่วยที่กระดูกหัวสะโพกเสื่อมสภาพหรือถูกทำลาย แต่กระดูกเข่าสะโพกยังไม่ถูกทำลาย
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นข้อสะโพกเทียมแบบไม่มีเข่าชนิดหัว 2 ชั้น ใช้สารยึดกระดูก
๔. คุณสมบัติเฉพาะ ข้อสะโพกเทียมแบบไม่มีเข่าชนิดหัว 2 ชั้น ใช้สารยึดกระดูก ๑ ชุด ประกอบด้วย ๗ ส่วนคือ
  - ๔.๑ ก้านสะโพกเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูก (Cemented Femoral Stem)
    - ๔.๑.๑ ทำจากเหล็กที่เรียกว่า "ORTRON ๙๐" และพื้นผิวเรียบมันวาว
    - ๔.๑.๒ เป็นก้านสะโพกเทียมลักษณะก้านตรง ก้านมีลักษณะเป็นลิ้ม ๓ ด้าน (Triple Taper) เพื่อป้องกันการเกิด Stress Shielding
    - ๔.๑.๓ สามารถต่อกับ Centralizer ด้านปลายของก้านสะโพกเทียมได้ เพื่อควบคุมให้ก้านสะโพกเทียมอยู่ตรงกลาง
    - ๔.๑.๔ มีขนาดให้เลือกไม่ต่ำกว่า ๗ ขนาด
  - ๔.๒ หัวสะโพกเทียมชั้นใน (Inner Head)

ทำจากโลหะ Cobalt Chromium (CoCr) โดย Inner Head มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย ๒๘ มิลลิเมตร โดยมีความยาวคอให้เลือกอย่างน้อย ๔ ขนาด
  - ๔.๓ หัวสะโพกเทียมชั้นนอก (Bipolar Head)
    - ๔.๓.๑ ทำจากโลหะ Cobalt Chromium (CoCr) โดย Outer Head (Bipolar Head) มีขนาดตั้งแต่ ๓๙ ถึง ๕๓ มิลลิเมตร
    - ๔.๓.๒ Plastic รองระหว่างหัวสะโพกเทียมชั้นนอกและชั้นในเป็นพลาสติกชนิด UHMWPE ซึ่งทำหน้าที่เป็นผิวข้อชั้นกลางระหว่าง Inner Head และ Outer Head

**๔.๔ Centralizer**

เป็นวัสดุช่วยให้ Femoral Stem วางอยู่ในตำแหน่งตรงกลางของช่องว่างในกระดูก

**๔.๕ วัสดุสำหรับอุดกระดูกเพื่อป้องกันการไหลของซีเมนต์ (Restrictor)**

สำหรับอุดกระดูกเพื่อป้องกันการไหลของซีเมนต์โดยให้เลือกอย่างน้อย ๔ ขนาด

**๔.๖ กระบอกสำหรับฉีดซีเมนต์**

สำหรับฉีดสารยึดกระดูก โดยมีลักษณะเป็นกระบอก ส่วนปลายกระบอกสามารถใส่เข้าไปในช่องว่างระหว่างกระดูกได้

**๔.๗ สารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะ**

๔.๗.๑ เป็นสารที่บดแสงที่ช่วยยึดเกาะวัสดุเทียมเข้ากับกระดูก

๔.๗.๒ เป็นสารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะมีส่วนผสมของ Gentamycin

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

๕.๑ บริษัทมีสินค้าและเครื่องมือทั้งชุด Primary และ Revision ครบทุกประการเพื่อแก้ไขในอนาคตหากต้องการเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมบางส่วนหรือทั้งหมด

๕.๒ บริษัทสามารถส่งตัวแทนเข้าส่งเครื่องมือให้กับแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดได้ทุกครั้งที่โรงพยาบาลร้องขอ

๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา FDA หรือ CE Mark

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

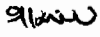
๕.๕ ถ้าผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายระหว่างขนส่งบริษัทต้องรับเปลี่ยนคืน


๕.๖ บริษัทต้องจัดส่งเครื่องมือให้กับโรงพยาบาลเพื่อตรวจความพร้อมใช้และทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อก่อนการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน

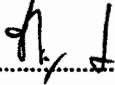
๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องบรรจุในหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยปราศจากเชื้อโรค

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๕.๙ มีรูปแบบแคตตาล็อกจากบริษัทเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ตามกำหนด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเมธ เกาหมอง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวปราณี อิมโกชน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวอัญชลี เกษ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิดใช้สารยึดกระดูก**  
**โรงพยาบาลตราด**

๑. ความต้องการ ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่า ชนิดใช้สารยึดกระดูก จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
| ๑.๑ | ก้านสะโพกเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูก (Cemented Femoral Stem)     | จำนวน ๒ ชิ้น  |
| ๑.๒ | หัวสะโพกเทียม (Inner Head)                                    | จำนวน ๒ ชิ้น  |
| ๑.๓ | เบ้าสะโพกชนิดใช้สารยึดกระดูก (Cemented Acetabular Cup)        | จำนวน ๒ ชิ้น  |
| ๑.๔ | Centralizer   | จำนวน ๒ ชิ้น  |
| ๑.๕ | วัสดุสำหรับอุดกระดูกเพื่อป้องกันการไหลของซีเมนต์ (Restrictor) | จำนวน ๒ ชิ้น  |
| ๑.๖ | กระบอกสำหรับฉีดซีเมนต์  | จำนวน ๒ ชิ้น  |
| ๑.๗ | สารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะ                                     | จำนวน ๒ กล่อง |

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนสะโพกเทียมให้กับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับข้อสะโพกเสื่อม
- ๒.๒ เพื่อทดแทนข้อสะโพกกรณีหัวกระดูกต้นขาตายจากการขาดเลือด
- ๒.๓ เพื่อทดแทนข้อสะโพกกรณีหัวกระดูกต้นขาหัก

๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิดใช้สารยึดกระดูก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ ข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิดใช้สารยึดกระดูก ๑ ชุด ประกอบด้วย ๗ ส่วนคือ

- ๔.๑ ก้านสะโพกเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูก (Cemented Femoral Stem)
  - ๔.๑.๑ ทำจากเหล็กที่เรียกว่า "ORTRON ๔๐" และพื้นผิวเรียบมันวาว
  - ๔.๑.๒ เป็นก้านสะโพกเทียมลักษณะก้านตรง ก้านมีลักษณะเป็นลิ้ม ๓ ด้าน (Triple Taper) เพื่อป้องกันการเกิด Stress Shielding
  - ๔.๑.๓ สามารถต่อกับ Centralizer ด้านปลายของก้านสะโพกเทียมได้ เพื่อควบคุมให้ก้านสะโพกเทียมอยู่ตรงกลาง
  - ๔.๑.๔ มีขนาดให้เลือกไม่ต่ำกว่า ๗ ขนาด
- ๔.๒ หัวสะโพกเทียมชั้นใน (Inner Head)

ทำจากโลหะ Cobalt Chromium (CoCr) โดย Inner Head มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย ๒๘ มิลลิเมตร โดยมีความยาวคอให้เลือกอย่างน้อย ๔ ขนาด
- ๔.๓ เบ้าสะโพกชนิดใช้สารยึดกระดูก (Cemented Acetabular Cup)
  - ๔.๓.๑ ทำมาจากเรซินชนิดน้ำหนักโมเลกุลสูง หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
  - ๔.๓.๒ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๖ ขนาด ตั้งแต่ ๔๔ mm ถึง ๕๔ mm แต่ละขนาดแตกต่างกัน ขนาดละ ๒ mm

๔.๔ Centralizer...

๔.๔ Centralizer

เป็นวัสดุช่วยให้ Femoral Stem วางอยู่ในตำแหน่งตรงกลางของช่องว่างในกระดูก

๔.๕ วัสดุสำหรับอุดกระดูกเพื่อป้องกันการไหลของซีเมนต์ (Restrictor)

สำหรับอุดกระดูกเพื่อป้องกันการไหลของซีเมนต์โดยให้เลือกลักษณะอย่างน้อย ๔ ขนาด

๔.๖ ครอบงอสำหรับยึดซีเมนต์

สำหรับยึดสารยึดกระดูก โดยมีลักษณะเป็นครอบงอ ส่วนปลายครอบงอสามารถใส่เข้าไปในช่องว่างระหว่างกระดูกได้

๔.๗ สารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะ

๔.๗.๑ เป็นสารที่บดแสงที่ช่วยยึดเกาะวัสดุเทียมเข้ากับกระดูก

๔.๗.๒ เป็นสารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะมีส่วนผสมของ Gentamycin

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ บริษัทมีสินค้าและเครื่องมือทั้งชุด Primary และ Revision ครบทุกประการเพื่อแก้ไขในอนาคตหากต้องการเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมบางส่วนหรือทั้งหมด

๕.๒ บริษัทสามารถส่งตัวแทนเข้าส่งเครื่องมือให้กับแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดได้ทุกครั้งที่โรงพยาบาลร้องขอ

๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา FDA หรือ CE Mark

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๕ ถ้าผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายระหว่างขนส่งบริษัทต้องรับผิดชอบ

๕.๖ บริษัทต้องจัดส่งเครื่องมือให้กับโรงพยาบาลเพื่อตรวจความพร้อมใช้และทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อก่อนการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน

๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องบรรจุในหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยปราศจากเชื้อโรค

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๕.๙ มีรูปแบบแคตตาล็อกจากบริษัทเพื่อตรวจสอบคุณลักษณะถูกต้องตามกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุเมธ เกาหมอ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวปราณี อิมโกชน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวอัญชลี เกษี)



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิดใช้สารยึดกระดูกบางส่วน**  
**โรงพยาบาลตราด**

**๑. ความต้องการ ชุดข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิด ใช้สารยึดกระดูกบางส่วน จำนวน ๑๕ ชุด ประกอบด้วย**

๑.๑ Femoral Stem	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๒ Femoral Head	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๓ Acetabular Cup	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๔ Acetabular Liner	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๕ Centralizer	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๖ Bone Plug	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๗ Bone Screw	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๘ Bone cement with Antibiotic	จำนวน ๑๕ ชิ้น
๑.๙ Cartridge kit	จำนวน ๑๕ ชิ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมให้กับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับข้อสะโพกเสื่อม
- ๒.๒ เพื่อทดแทนข้อสะโพกกรณีหัวกระดูกต้นขาตายจากการขาดเลือด
- ๒.๓ เพื่อทดแทนข้อสะโพกกรณีหัวกระดูกต้นขาหัก

**๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิดใช้สารยึดกระดูกบางส่วน**

**๔. คุณสมบัติเฉพาะข้อสะโพกเทียมแบบมีเข่าชนิด ใช้สารยึดกระดูกบางส่วน ๑ ชุดประกอบด้วย ๔ ส่วน คือ**

**๔.๑ Femoral Stem**

- ๔.๑.๑ วัสดุทำจากโลหะผสม Stainless Steel
- ๔.๑.๒ ก้านทำมุม (Neck Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ องศา
- ๔.๑.๓ ผิวขัดมันเป็นลิ้น (Taper) ทั้งในแนว A/P และ M/L
- ๔.๑.๔ มีขนาดให้เลือกไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด ความยาวตั้งแต่ ๑๐๕-๑๓๐ มม.
- ๔.๑.๕ สามารถใช้กับ Head เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ มม. และ ๒๘ มม.
- ๔.๑.๖ ส่วนปลาย Stem สามารถต่อกับ Distal Centralizer ได้

**๔.๒ Femoral Head**

- ๔.๒.๑ ทำจากโลหะผสม Stainless Steel
- ๔.๒.๒ มีทั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ มม. และ ๒๘ มม.
- ๔.๒.๓ มีความสูงขนาดอย่างน้อย ๓ ขนาด

**๔.๓ Acetabular Cup**

- ๔.๓.๑ มีรูปทรงเป็นแบบครึ่งวงกลม (Full-Hemisphere)
- ๔.๓.๒ ผิวด้านนอกของเปลือก (Shell) มีรูพรุนซึ่งเกิดจาก PPS Porous Plasma Spray Coating เพื่อให้เกิดการงอกเกาะของกระดูก (Bone in growth)
- ๔.๓.๓ เปลือกใน (Shell) มีรูให้ใช้ยึดสกรูติดกับหมักในเป็นแบบ Limited Hole และ Multi-Hole ให้เลือกใช้มีขนาดตั้งแต่ ๔๔-๗๐ แต่ละขนาดห่างกันขนาดละ ๒ มม.

๔.๓.๔ มีระบบล็อกเป็นแบบ Unparalleled RingLocking technology เพื่อล็อกเข้า(Shell)กับ Liner

๔.๓.๕ มีเครื่องมือในการตั้งเข้า(Acetabular Cup Positioner)และสะดวกในการใช้งาน

#### ๔.๔ Acetabular Liner

๔.๔.๑ ทำจากHighly Crosslinked Polyethylene

๔.๔.๒ เป็นแบบ Highly Cross linked Polyetheline โดยมีขอบ๐, ๑๐ องศา

#### ๔.๕ Centralizer

๔.๕.๑ ทำมาจาก PMMA(Polymethylmethacrylate)

๔.๕.๒ ใช้สำหรับยึดก้านสะโพกเทียมให้อยู่ตรงกลางก้านสะโพก

๔.๕.๓ ใช้เพื่อให้มีพื้นที่ด้านล่าง ส่วนปลายก้านสะโพกให้มีพื้นที่ของก้านสะโพกจมลงและยึดก้านสะโพกไว้

#### ๔.๖ Bone Plug

๔.๖.๑ เป็นวัสดุสำหรับอุดโพรงกระดูก เพื่อไม่ให้สารยึดกระดูกไหลลงไปในโพรงกระดูกลึกเกินไป

๔.๖.๒ มีให้เลือกหลายขนาด ตามความเหมาะสมกับโพรงกระดูกของผู้ป่วย

#### ๔.๗ Bone screw

๔.๗.๑ ทำจาก ไทเทเนียม อลลอย

๔.๗.๒ มีสกรูสำหรับยึดเข้าสะโพกเทียม ขนาดความยาว ๑๕ ,๒๐, ๒๕, ๓๐ ,๓๕ และ ๔๐ มม.

๔.๗.๓ ใช้สำหรับยึดเข้าสะโพกเทียมที่ไม่ใช้สารยึดกระดูก(Bone Cement)

#### ๔.๘ Bone cement with Antibiotic

๔.๘.๑ เป็นสารทึบแสง ที่ช่วยยึดเกาะวัสดุเทียมเข้ากับกระดูก

๔.๘.๒ เป็นสารยึดกระดูกผสมยาปฏิชีวนะมีส่วนผสมของGentamycin

#### ๔.๙ Cartridge kit

๔.๙.๑ ทำจากMedical-Grade Polyethylene

๔.๙.๒ ประกอบด้วยตัวกระบอกฉีด หัวต่อกระบอกฉีด สารยึดกระดูก และแท่งสำหรับดันสารยึดกระดูกในท่อฉีดสายยึดกระดูก

### ๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ บริษัทมีสินค้าและเครื่องมือทั้งชุด Primary และ Revision ครบทุกประการเพื่อแก้ไขในอนาคตหากต้องการเปลี่ยนเพียงข้อสะโพกเทียมบางส่วนหรือทั้งหมด

๕.๒ บริษัทสามารถส่งตัวแทนเข้าส่งเครื่องมือให้กับแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดได้ทุกครั้งที่โรงพยาบาลร้องขอ


๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา FDA หรือ CE Mark


๕.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

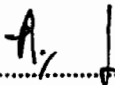
๕.๕ ถ้าผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายระหว่างขนส่งบริษัทต้องรับผิดชอบ

๕.๖ บริษัทต้องจัดส่งเครื่องมือให้กับโรงพยาบาลเพื่อตรวจความพร้อมใช้และทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อก่อนการผ่าตัดอย่างน้อย๑วัน

- ๕.๗ ผลิตภัณฑ์ต้องบรรจุในหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยปราศจากเชื้อโรค
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๕.๙ มีรูปแบบแคตตาล็อกจากบริษัทเพื่อตรวจสอบคุณลักษณะถูกต้องตามกำหนด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเมธ เกาหมอ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวปราณี อิ่มโภชน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวอัญชลี เกษี)