

(-ร่าง-)

**ประกาศโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์อวัยวะเทียมแผนกศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๕ รายการ**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์อวัยวะเทียมแผนกศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๘๒๙,๙๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ข้อเช่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้	จำนวน ๓๒๐ ชุด
๒. ข้อสะโพกมีเข่า (Total Hip Prothesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริม ไม่รวมซีเมนต์กระดูก	จำนวน ๒๐ ชุด
๓. สะโพกไม่มีเข่า ๒ ชั้น (ไบโพล่า)	จำนวน ๓๐ ชุด
๔. โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วน ออก เอว (PDS)	จำนวน ๘๐ ชุด
๕. วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลัง ส่วนคอ ออก เอว	จำนวน ๔๕ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล บ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.bphosp.or.th](http://www.bphosp.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๔๑๙๕๕๕ ต่อ ๑๐๗๐,๑๑๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

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

(-ร่าง-)

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้ออุปกรณ์อวัยวะเทียมแผนกศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๕

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |  |               |
|--|---------------|
| ๑. ข้อเช่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้                              | จำนวน ๓๒๐ ชุด |
| ๒. ข้อสะโพกมีเข่า (Total Hip Prothesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริม<br>ไม่รวมซีเมนต์กระดูก | จำนวน ๒๐ ชุด  |
| ๓. ข้อสะโพกไม่มีเข่า ๒ ชั้น (ไบโพล่า)  | จำนวน ๓๐ ชุด  |
| ๔. โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วน ออก เอว (PDS)   | จำนวน ๘๐ ชุด  |
| ๕. วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลัง<br>ส่วนคอ ออก เอว        | จำนวน ๔๕ ชุด  |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
 ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
 ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
 ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ อุปกรณ์อวัยวะเทียมแผนกศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๕ รายการ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัด ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การ มหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์อวัยวะเทียมแผนกศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๕ รายการ และต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางโรงพยาบาล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน รายการละ ๑ ชุด และ/ หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ โรงพยาบาล กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อม ประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ทั้งนี้ โรงพยาบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้ว โรงพยาบาลจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่น ข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๔๑,๔๙๕.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงพยาบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงพยาบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์



(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงพยาบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงพยาบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่น ใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้ง ขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อโรงพยาบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือโรงพยาบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อโรงพยาบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ โรงพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

โรงพยาบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาล ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

มีนาคม ๒๕๖๕



**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว**  
(องค์การมหาชน)  
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รายการที่ 1 ข้อเข้าเทียมแบบใช้สารถึงกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้**  
**(Total Knee Fixed Bearing)**  
**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)**

**๑. ความต้องการ**

ข้อเข้าเทียมแบบใช้สารถึงกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้ จำนวน ๓๒๐ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เพื่อให้การผ่าตัดในผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อเข้า

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

- ๓.๑ เป็นข้อเข้าชนิดใช้สารถึงกระดูก
- ๓.๒ ออกแบบให้รองรับการงอเข้าได้ถึง ๑๕๕ องศา
- ๓.๓ การบรรจุได้มาตรฐาน มีวันหมดอายุระบุชัดเจน
- ๓.๔ การบรรจุหีบห่อ ปราศจากเชื้อ ผ่านการฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน แต่ละกล่องสามารถเปิดใช้ได้ทันทีเมื่อต้องการขณะผ่าตัด
- ๓.๕ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต ISO หรือเทียบเท่า

รายละเอียดข้อเข้าเทียม ๑ ชุด ประกอบด้วย

- |   |              |
|---|--------------|
| - ข้อเข้าส่วนต้นขา (FEMORAL COMPONENT)              | จำนวน ๑ ชิ้น |
| - งานรองผิวข้อเทียม (TIBIAL COMPONENT)              | จำนวน ๑ ชิ้น |
| - ข้อเข้าเทียมส่วนหมอนรองกระดูก (MENICAL COMPONENT) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| - ชิ้นส่วนผิวกระดูกสะบ้า (PATELLAR COMPONENT)       | จำนวน ๑ ชิ้น |

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

เป็นข้อเข้าเทียมชนิดใช้สารถึงกระดูกและเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ประกอบด้วย

**๔.๑ ข้อเข้าส่วนต้นขา (FEMORAL COMPONENT)**

- ๔.๑.๑ วัสดุทำจาก COBALT CHROMIUM ALLOY หรือ COBALT CHROMIUM  
ขัดมัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล	.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายชาญทอง บุษยวิไลมาศ	.....	กรรมการ
ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ	.....	กรรมการ

- ๔.๑.๒ มีการแยกข้างซ้าย-ข้างขวา ออกจากกัน
- ๔.๑.๓ มีขนาดให้เลือกตามแนว A/P อย่างน้อย ๘ ขนาด และมี ๕ ขนาดที่มี ๑ A/P และมี ๒ M/L ให้เลือก เพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสมที่สุด โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีปัญหาความไม่สัมพันธ์กันตามแนว M/L และ A/P ของกระดูกส่วนฟีเมอร์

#### ๔.๒ จานรองผิวข้อเทียม (TIBIAL COMPONENT)

- ๔.๒.๑ วัสดุทำจาก COBALT CHROMIUM ALLOY
- ๔.๒.๒ มีขนาดให้เลือกตามแนว M/L อย่างน้อย ๖ ขนาด มี ๕ ขนาดที่มี ๑ M/L และมี ๒ A/P ให้เลือก เพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสมที่สุด โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีปัญหาความไม่สัมพันธ์กัน ตามแนว M/L และ A/P ของกระดูกส่วนทibia
- ๔.๒.๓ สามารถต่อ STEM EXTENSION ได้ในกรณีที่ต้องการ
- ๔.๒.๔ PROXIMAL SURFACE ของ Tibial มีรูสำหรับใส่ screw ต่อกับ MENISCAL COMPONENT
- ๔.๒.๕ มีระบบ Lock ระหว่าง Tibial Component และ MENISCAL COMPONENT ทั้งแบบ FOURPOINT LOCKING MECHANISM และการใช้ Screw เพื่อให้เกิดระบบล็อกสองชั้น (Secondary lock) ซึ่งจะช่วยลดการเกิด Backside Wear

#### ๔.๓ ข้อเข้าเทียมส่วนหมอนรองกระดูก (MENISCAL COMPONENT)

- ๔.๓.๑ วัสดุทำจาก UHMWPE (Ultra High Molecular weight Polyethylene)
- ๔.๓.๒ มีความหนาให้เลือกอย่างน้อย ๖ ขนาด
- ๔.๓.๓ ในทุกขนาดมี screw และรูสำหรับใส่ screw เพื่อให้สามารถยึดกับส่วน Tibial Component และทำให้เกิดระบบล็อกสองชั้น (Secondary Lock)

#### ๔.๔ ชิ้นส่วนผิวกระดูกสะบ้า (PATELLAR COMPONENT)

- ๔.๔.๑ วัสดุทำจาก UHMWPE (Ultra High Molecular weight Polyethylene)
- ๓.๔.๒ มีโลหะฝังอยู่เพื่อบอกตำแหน่งหลังการใช้
- ๓.๔.๓ มี ๓ ขา สำหรับยึดติดกับกระดูกด้วยสกรูยึดกระดูก
- ๓.๔.๔ มีให้เลือกอย่างน้อย ๓ ขนาด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุขยวิไลมาศ ..... กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ ..... กรรมการ

## เงื่อนไขอื่นๆ

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือเป็นเครื่องสาธิตมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือนำเข้า
๓. ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งาน ได้มาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองมาตรฐานสากล และที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดทุกรายการ
๕. ต้องผ่านการประเมินจากแพทย์ผู้ใช้งาน โดยได้รับคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเกณฑ์การประเมิน
๖. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยจากการทำการผ่าตัด ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๗. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ข้อเข้าเทียมชนิดใช้สหายึดกระดูกแบบฐานรองน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้ ที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนการผ่าตัด แม้ว่าจะได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้ว ทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่างๆที่เกิดขึ้น
๘. กรณีมีปัญหาทำให้ไม่สามารถผ่าตัดได้เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อม ทำให้จำเป็นต้องใช้ของบริษัทอื่นแทน ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างที่ทางโรงพยาบาลต้องจ่ายเพิ่ม
๙. กรณีมีปัญหาการผ่าตัด เช่น ชิ้นส่วนบางชิ้นตกหล่นจนไม่ sterile ทำให้จำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนต่างๆ จำนวนมากกว่าที่กำหนด ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๑๐. บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการขนส่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมาห้องผ่าตัด
๑๑. หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน จะต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องให้ยืมเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัด Power Drill, Cement Gun, Disposable Syringe พร้อม Battery และรับผิดชอบในการขนส่งมาใช้ในโรงพยาบาล โดยไม่คิดมูลค่า และมีผู้แทนช่วยส่งเครื่องมือในระหว่างการผ่าตัด
๑๓. แอมไบเล็ยตัดกระดูก ๑ ชิ้น/ชุด
๑๔. มีเครื่องมือสำหรับการผ่าตัด แก้ไข (Revision surgery) ให้เลือกใช้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

.....  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุชยวิไลมาศ

.....  กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

.....  กรรมการ

**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร**  
**แบบประเมินคุณสมบัติทางเทคนิคข้อเข้าเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูกแบบฐานรองน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้**  
**ชนิดงอเข้าได้มาก**

บริษัท.....

รายการ	คะแนนเต็ม	กรรมการคนที่ ๑	กรรมการคนที่ ๒	กรรมการคนที่ ๓	คะแนนรวม
๑. คุณลักษณะเฉพาะครบถ้วนและนำอุปกรณ์มานำเสนอ	๒๕				
๒. ใช้งานสะดวก เครื่องมือมีความแม่นยำสูง	๒๕				
๓. มีเครื่องมือพิเศษช่วยในการผ่าตัดรวมทั้งแก้ไขปัญหาขณะผ่าตัดหรือสามารถทำ revision ได้	๒๕				
๔. ผู้นำเสนอผู้ช่วยการผ่าตัดมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่นำเสนอ	๒๕				
คะแนนรวมทั้งหมด	๑๐๐				



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รายการที่ ๒ ข้อสะโพกเทียมมีเข่าชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (Cementless Total Hip)**  
**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)**

**๑. ความต้องการ**

ข้อสะโพกเทียมมีเข่าชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก จำนวน ๒๐ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อให้การผ่าตัดในผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพก

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

**๑. ข้อสะโพกเทียม ๑ ชุด ประกอบด้วย**

๑.๑ Femoral stem cementless

๑.๒ Acetabular cup

๑.๓ Acetabular liner

๑.๔ Femoral head

๑.๕ Screw

๒. บรรจุในหีบห่อแบบปลอดเชื้อ (sterile package) สามารถนำมาใช้ได้ทันที

๓. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต ISO หรือเทียบเท่า

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. Femoral stem cementless**

๑.๑ ทำจากโลหะ Titanium forced alloy

๑.๒ ผิวบริเวณที่ให้ Bone ingrowth ทำจาก Pure titanium surface

๑.๓ มี Cone เป็นแบบ ๘/๑๐ หรือ ๑๒/๑๔ เพื่อเพิ่ม range of motion ของตัวข้อสะโพก

๑.๓ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๖ ขนาด

**๒. Acetabular cup**

๒.๑ ทำจาก Titanium forced alloy

๒.๒ ผิวทำจาก Pure titanium surface

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นายชาญทอง บุชยวิไลมาศ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

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

๒.๓ ระบบ Lock เป็นแบบ Push lock สามารถใส่ Liner ได้ทั้งแบบ UHMWPE (Ultra highmolecular weight Polyethylene) และแบบ Aluminium oxide ceramics  
๒.๔ มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๔๔-๖๘ มม.

### ๓. Acetabular liner

ทำจาก UHMWPE Highly crosslink with vitamin E มี ๒ แบบ Symmetrical และ Posterior wall

### ๔. Femoral head

Femoral head ทำจากโลหะ Chrobolt Chrome มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๘ มม. , ๓๒ มม. และ ๓๖ มม. มีความยาวอย่างน้อย ๕ ขนาด

### ๕. Screw

๕.๑ ใช้สำหรับยึด Acetabular cup กับกระดูกสะโพก ๑ ชุด (๒-๓ ตัว)

๕.๒ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๕ มม. มีความยาวตั้งแต่ ๒๐-๔๐ มม.

๕.๓ ทำจาก Titanium forced alloy

## เงื่อนไขอื่นๆ


๑. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือเป็นเครื่องสาธิตมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือนำเข้า
๓. ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งาน ได้มาตรฐานสากล จากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองมาตรฐานสากล และที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดทุกรายการ
๕. ต้องผ่านการประเมินจากแพทย์ผู้ใช้งาน โดยได้รับคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเกณฑ์การประเมิน
๖. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยจากการทำการผ่าตัด ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๗. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก ที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนการผ่าตัด แม้ว่าจะได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้ว ทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่างๆที่เกิดขึ้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นายชาญทอง บุขยวิไลมาศ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

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

๘. กรณีมีปัญหาทำให้ไม่สามารถผ่าตัดได้เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อม ทำให้จำเป็นต้องใช้ของบริษัทอื่นแทน ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างที่ทางโรงพยาบาลต้องจ่ายเพิ่ม
๙. กรณีมีปัญหาการผ่าตัด เช่น ชิ้นส่วนบางชิ้นตกหล่นจนไม่ sterile ทำให้จำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนต่างๆ จำนวนมากกว่าที่กำหนด ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๑๐. บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการขนส่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมาห้องผ่าตัด
๑๑. หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน จะต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
๑๒. ผู้ขายมีอุปกรณ์สำหรับทำ Revision case

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นายชาญทอง บุชยวิไลมาศ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร  
แบบประเมินคุณสมบัติทางเทคนิคข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก  
(Cementless Total Hip)

บริษัท.....

รายการ	คะแนนเต็ม	กรรมการคนที่ ๑	กรรมการคนที่ ๒	กรรมการคนที่ ๓	คะแนนรวม
๑. คุณลักษณะเฉพาะครบถ้วนและนำอุปกรณ์มานำเสนอ	๒๕				
๒. ใช้งานสะดวก เครื่องมือมีความแม่นยำสูง	๒๕				
๓. มีเครื่องมือพิเศษช่วยในการผ่าตัด รวมทั้งแก้ไขปัญหาขณะผ่าตัดหรือสามารถทำ revision ได้	๒๕				
๔. ผู้นำเสนอผู้ช่วยการผ่าตัดมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่นำเสนอ	๒๕				
คะแนนรวมทั้งหมด	๑๐๐				

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รายการที่ ๓ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้าแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก (Bipolar Cementless)**  
**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)**

**๑. ความต้องการ**

ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้าแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก จำนวน ๓๐ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อให้การผ่าตัดในผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพก

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

๑. เป็นข้อสะโพกไม่มีเบ้าแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก

๒. ข้อสะโพกเทียม ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ ก้านสะโพกเทียมที่สามารถยึดกับกระดูกต้นขา โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก (Femoral stem cementless)

๑.๒ หัวสะโพกเทียม (Femoral head)

๑.๓ เบ้าสะโพกเทียมแบบ ๒ ชั้น (Bipolar Cup)

๓. การบรรจุหีบห่อ ปราศจากเชื้อสามารถนำมาใช้ได้ทันที

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ก้านสะโพกเทียมที่สามารถยึดกับกระดูกต้นขา โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก (Femoral stem cementless)

๑.๑ ทำจาก Titanium forced alloy หรือวัสดุที่ดีกว่า

๑.๒ มีผิวบริเวณที่ให้ Bone ingrowth ทำจาก Pure titanium surface

๑.๓ มี cone เพื่อเพิ่ม range of motion ของตัวข้อสะโพก เป็นแบบ ๘/๑๐ หรือ ๑๒/๑๔

๑.๔ มีขนาดให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

๒. หัวสะโพกเทียม (Femoral head)

Femoral head ทำจากโลหะ Chrobolt Chrome หรือวัสดุที่ดีกว่า มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒.๒ มม. และ ๒๘ มม. มีความยาวอย่างน้อย ๕ ขนาด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

.....  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุชวิไลมาศ

.....  กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

.....  กรรมการ

### ๓. เบ้าสะโพกเทียมแบบ ๒ ชั้น (Bipolar Cup)

มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๓๙-๕๕ มม. โดยเพิ่มขนาดทีละ ๑ มม. มีส่วนประกอบดังนี้

๓.๑ OUTER SHELL ทำจากวัสดุ Chrobolt Chrome หรือวัสดุที่ดีกว่า

๓.๒ POLYEHTYLENE INSERT ทำจาก UHMWPE (Ultra high molecular weight Polyethylene) มีวงแหวนสำหรับล็อก Femoral head และสามารถถอดวงแหวนออกเพื่อเปลี่ยน Femoral head ได้

### เงื่อนไขอื่นๆ

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือเป็นเครื่องสาธิตมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือนำเข้า
๓. ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งาน ได้มาตรฐานสากล จากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองมาตรฐานสากล และที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดทุกรายการ
๕. ต้องผ่านการประเมินจากแพทย์ผู้ใช้งาน โดยได้รับคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเกณฑ์การประเมิน
๖. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยจากการทำการผ่าตัด ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๗. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้าชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (Bipolar Cementless) ที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนการผ่าตัด แม้ว่าจะได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้ว ทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
๘. กรณีมีปัญหาทำให้ไม่สามารถผ่าตัดได้เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อม ทำให้จำเป็นต้องใช้ของบริษัทอื่นแทน ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างที่ทางโรงพยาบาลต้องจ่ายเพิ่ม
๙. กรณีมีปัญหาการผ่าตัด เช่น ชิ้นส่วนบางชิ้นตกหล่นจนไม่ sterile ทำให้จำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวนมากกว่าที่กำหนด ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๑๐. บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการขนส่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมาห้องผ่าตัด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นายชาญทอง บุชยวิไลมาศ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

  
..... ประธานกรรมการ

  
..... กรรมการ

  
..... กรรมการ

๑๑. หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน จะต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
๑๒. ผู้ขายมีอุปกรณ์สำหรับทำ Revision case
๑๓. บริษัทต้องจัดเครื่องมือสำหรับทำ Bipolar Cemented ในกรณีที่ผู้ป่วยรายนั้นไม่สามารถผ่าตัดแบบ cementless ได้ โดยแพทย์ผู้ผ่าตัดเป็นผู้พิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

ลงชื่อ นายชาญทอง บุชยวีไลมาศ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

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

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร  
แบบประเมินคุณสมบัติทางเทคนิคข้อสะโพกเทียมไม่มีเข่าชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก  
(Bipolar Cementless)

บริษัท.....

รายการ	คะแนนเต็ม	กรรมการคนที่ ๑	กรรมการคนที่ ๒	กรรมการคนที่ ๓	คะแนนรวม
๑. คุณลักษณะเฉพาะครบถ้วนและนำอุปกรณ์มานำเสนอ	๒๕				
๒. ใช้งานสะดวก เครื่องมือมีความแม่นยำสูง	๒๕				
๓. มีเครื่องมือพิเศษช่วยในการผ่าตัด รวมทั้งแก้ไขปัญหาขณะผ่าตัดหรือสามารถทำ revision ได้	๒๕				
๔. ผู้นำเสนอผู้ช่วยการผ่าตัดมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่นำเสนอ	๒๕				
คะแนนรวมทั้งหมด	๑๐๐				



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รายการที่ ๔ ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลัง ระบบ PEDICULAR SCREWS (๑ ระดับ)**  
**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)**

**๑. ความต้องการ**

โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลัง ส่วน ออก เอว และ ก้นกบ ชนิดพิเศษระบบ PEDICULAR SCREWS (๑ ระดับ)  
 จำนวน ๘๐ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงตามกระดูกสันหลัง ใช้ตามกระดูกสันหลังส่วน ส่วนอก เอว และกระดูก  
 ซากรัม

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

ประกอบด้วย

๓.๑ PEDICULAR SCREW

๓.๒ ROD

๓.๓ NUT SCREW

๓.๔ CROSS-LINK

๓.๕ ROD CONNECTOR

**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

**๑. PEDICULAR SCREW**

๑.๑ ทำจากโลหะไททาเนียมอัลลอยด์ (Titanium) แบบ medical grade หรือวัสดุที่ดีกว่า

๑.๒ PEDICULAR SCREW มี ๒ แบบ คือ

- MONOAXIAL SCREW มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๔.๕ มิลลิเมตรขึ้นไป และมีความยาว  
 สกรู ตั้งแต่ ๒๕ มิลลิเมตรขึ้นไป

- POLYAXIAL SCREW มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๔.๕ มิลลิเมตรขึ้นไป และมีความยาว  
 สกรู ตั้งแต่ ๒๕ มิลลิเมตรขึ้นไป

**๒. ROD**

๒.๑ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร เป็นแท่งยาวตามขนาดที่ต้องการ สามารถตัดและตัดได้  
 ตามความต้องการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุษยวิไลมาศ

..... กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

..... กรรมการ

## ๓. NUT SCREW

๓.๑ ใช้ยึด ROD กับ SCREW ได้แน่นหนา ง่ายต่อการใช้งาน

## ๔. CROSS-LINK

๔.๑ เป็นแบบ ADJUSTABLE สามารถปรับความยาวได้ มีความยาวให้เลือกหลายขนาด

## ๕. ROD CONNECTOR (ตัวต่อ ROD)


๕.๑ มีทั้งแบบที่ใช้ยึดระหว่าง THORACOLUMBAR และ CERVICAL พร้อมด้วยเครื่องมือทำ POSTERIOR CERVICAL SYSTEM (ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้)

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือเป็นเครื่องสาธิตมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งาน ได้มาตรฐานสากล เช่น CE MARK, USFDA และหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งานที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ระบุรายละเอียดของ implant ต่อชุด และต่อชิ้น เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดทุกรายการ
๔. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยจากการทำการผ่าตัด ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๕. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลัง ระบบ PEDICULAR SCREWS ที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนการผ่าตัด แม้ว่าได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้ว ทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่างๆที่เกิดขึ้น
๖. กรณีมีปัญหาทำให้ไม่สามารถผ่าตัดได้เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อม ทำให้จำเป็นต้องใช้ของบริษัทอื่นแทน ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างๆที่ทางโรงพยาบาลต้องจ่ายเพิ่ม
๗. กรณีมีปัญหาการผ่าตัด เช่น ชิ้นส่วนบางชิ้นตกหล่นจนไม่ sterile ทำให้จำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนต่างๆจำนวนมากกว่าที่กำหนด ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๘. บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการขนส่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมาห้องผ่าตัด
๙. หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน จะต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
10. บริษัทต้องมีชุดเครื่องมือสำหรับช่วยจัดรูปกระดูกสันหลัง เช่น Rod reduction instrument ให้ยืมใช้ เมื่อทางโรงพยาบาลจำเป็นต้องใช้ และเมื่อมีการร้องขอ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

..... 

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุขยวิไลมาศ

..... 

กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

..... 

กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รายการที่ ๕ ชุดวัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนอก และส่วนเอว PEEK**  
**โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)**

**๑. ความต้องการ**

ชุดวัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนอก และส่วนเอว PEEK จำนวน ๔๕ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

สำหรับใช้ในการผ่าตัดเพื่อเชื่อมกระดูกสันหลัง ส่วนอกและเอวให้แข็งแรงมากขึ้น แก้ไขและรักษาความผิดปกติของกระดูกสันหลัง และ หมอนรองกระดูกสันหลัง ส่วนอก และส่วนเอว

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

ประกอบด้วย

๓.๑ ผลิตจากวัสดุ Poly Ether Ether Ketone (PEEK) ซึ่งเป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นและความหนาแน่นเทียบเท่ากระดูกมากที่สุด

๓.๒ เป็นวัสดุที่สามารถ X ray, CT scans, MRI ผ่านได้

๓.๓ ลักษณะบรรจุภัณฑ์ เป็นแบบปลอดเชื้อ (Sterile Package)

**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

๔.๑ ผลิตจากวัสดุ Poly Ether Ether Ketone (PEEK) ซึ่งเป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นและความหนาแน่นเทียบเท่ากระดูกมากที่สุด มีรูปร่าง แบบ กระสุน (Bullet)

๔.๒ เป็นวัสดุที่สามารถ X ray, CT scans, MRI ผ่านได้

๔.๓ ลักษณะบรรจุภัณฑ์ เป็นแบบปลอดเชื้อ (Sterile Package)

๔.๔ มี Pin Marker เพื่อสะดวกในการเช็คตำแหน่ง (Fluoroscope หรือ X ray เพื่อเช็คตำแหน่งได้)

๔.๕ มีร่องเหมือนซี่ฟันเฉียง เพื่อป้องกันการขยับเคลื่อนที่ ทำให้วัสดุสามารถยึดเกาะกับกระดูกได้ดี

๔.๖ มีขนาดให้เลือกหลากหลาย สามารถเลือกความกว้าง ความสูง ความลึกให้เหมาะสมกับคนไข้ และสามารถใช้ผ่าตัด

๔.๗ มีช่องว่างตรงกลาง สำหรับใส่กระดูกหรือวัสดุเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมกระดูก

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุษยวีโลมาศ

..... กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ


..... กรรมการ

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือเป็นเครื่องสาธิตมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งาน ได้มาตรฐานสากล เช่น CE MARK, USFDA และหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งานที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ระบุรายละเอียดของ implant ต่อชุด และต่อชิ้น เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดทุกรายการ
๔. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยจากการทำการผ่าตัด ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๕. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ PEEK ที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนการผ่าตัด แม้ว่าจะได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้ว ทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่างๆที่เกิดขึ้น
๖. กรณีมีปัญหาทำให้ไม่สามารถผ่าตัดได้เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อม ทำให้จำเป็นต้องใช้ของบริษัทรักษาแทน ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างๆที่ทางโรงพยาบาลต้องจ่ายเพิ่ม
๗. กรณีมีปัญหาการผ่าตัด เช่น ชิ้นส่วนบางชิ้นตกหล่นจนไม่ sterile ทำให้จำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนต่างๆจำนวนมากกว่าที่กำหนด ทางผู้ขายยินดีรับผิดชอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๘. บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการขนส่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมาห้องผ่าตัด
๙. หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน จะต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายปรีดี คิวตระกูล

 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายชาญทอง บุษยวิไลมาศ

 กรรมการ

ลงชื่อ นางวันเพ็ญ ยันต์วิเศษ

 กรรมการ