

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมือปั่น ตัด ดูด เนื้อเยื่อในโพรงมดลูกพร้อมเครื่องควบคุมการดูดของเหลว  
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี มีภารกิจในการให้บริการผู้ป่วยด้านมะเร็งรีเวช ทั้งด้านการวินิจฉัย และการรักษา ชุดเครื่องมือปั่นดูดเนื้อเยื่อในโพรงมดลูก(Fully reusable hysteroscopic shaver system ) เป็นเครื่องมือสำคัญ ในด้านการจัดการภาวะความผิดปกติภายในโพรงมดลูก โดยเฉพาะในบริบทของโรงพยาบาล เฉพาะทางด้านมะเร็งที่ต้องการประสิทธิภาพและความแม่นยำเป็นอย่างมาก ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง วิธีการดั้งเดิม ในการนำเนื้อเยื่อออกจากโพรงมดลูกมักเป็นการทำหัตถการที่ไม่สามารถมองเห็นโดยตรง เช่น การขยายปากมดลูก และการขูดมดลูก (D&C) การสุ่มตัดเนื้อเยื่อในโพรงมดลูก (Blind endometrial biopsy) ซึ่งอาจไม่แม่นยำและมีความเสี่ยงสูงกว่าที่จะนำเนื้อเยื่อออกไม่ครบ ในทางกลับกัน Fully reusable hysteroscopic shaver system สามารถมองเห็นโพรงมดลูกโดยตรงในระหว่างการทำหัตถการ ซึ่งช่วยให้แพทย์มะเร็งรีเวช สามารถกำจัดเนื้อเยื่อ เนื้องอก หรือพยาธิสภาพในโพรงมดลูกอื่นๆ ได้อย่างละเอียด โดยยังคงเห็นสภาพในโพรงมดลูกอย่างชัดเจน ในบริบทของโรคมะเร็งที่การกำจัดเนื้อเยื่อที่อาจเป็นมะเร็งได้อย่างแม่นยำเป็นสิ่งสำคัญ วิธีนี้ยังช่วยลดความเสี่ยงในการทำลายเนื้อเยื่อปกติรอบข้าง ซึ่งมีความสำคัญในการคงสภาพการทำงานของโพรงมดลูกโดยเฉพาะในผู้ป่วยอายุน้อยที่พบมากขึ้นในปัจจุบัน เครื่องมือ Fully reusable hysteroscopic shaver system ถูกออกแบบมาให้สามารถตัดและนำเนื้อเยื่อออกได้พร้อมกัน ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการทำหัตถการอย่างมากและลดโอกาสการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากกระแสไฟฟ้าต่อมดลูก เมื่อเทียบกับวิธีการดั้งเดิมเช่นการตัดด้วยห่วงไฟฟ้า (Hysteroscopic resection) นวัตกรรมหลักของ Fully reusable hysteroscopic shaver system คือกลไกการตัดเนื้อเยื่อที่รวมอยู่ในกล้องส่องโพรงมดลูก ที่ช่วยให้สามารถตัดเนื้อเยื่อออกได้อย่างแม่นยำและควบคุมได้ ความแม่นยำระดับนี้ช่วยให้ไม่เหลือเนื้อเยื่อที่เป็นโรครออยู่ ซึ่งลดโอกาสของการกลับมาเกิดซ้ำและความจำเป็นในการผ่าตัดเพิ่มเติม

### ๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ชุดเครื่องมือปั่นดูดเนื้อเยื่อในโพรงมดลูก(Fully reusable hysteroscopic shaver system ) เป็นเครื่องมือจัดการภาวะความผิดปกติภายในโพรงมดลูก สามารถกำจัดเนื้อเยื่อ เนื้องอก หรือพยาธิสภาพในโพรงมดลูกอื่นๆ ได้อย่างละเอียด โดยสามารถตัดและนำเนื้อเยื่อออกได้พร้อมกัน ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการทำหัตถการ มีความแม่นยำและควบคุมได้ ความแม่นยำระดับนี้ช่วยให้ไม่เหลือเนื้อเยื่อที่เป็นโรครออยู่ ซึ่งลดโอกาสของการกลับมาเกิดซ้ำและความจำเป็นในการผ่าตัดเพิ่มเติม

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น ผู้มีอาชีพ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวนิติบุคคล ขายพัสดุ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ชุดเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับปั่นคุดเนื้อเยื่อในโพรงมดลูก (Motor Systems) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการทำงานมอเตอร์

๔.๑.๒ หน้าจอควบคุมเป็นแบบ color display

๔.๑.๓ หน้าจอควบคุมเป็นแบบชนิดควบคุมด้วยการสัมผัส (touch screen)

๔.๑.๔ มีช่องรองรับการต่อเชื่อมมอเตอร์ได้ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๕ ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับตัวเครื่องควบคุมมอเตอร์

จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๑ เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการผ่าตัด GYN

๔.๒.๒ รองรับการใช้งานร่วมกับมอเตอร์สำหรับปั่นคุดเนื้อเยื่อ (shaver)

๔.๓ แป้นเหยียบเครื่องปั่น ตัด คุด

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๔ ต้ามเครื่องมือสำหรับปั่นตัดคุด แบบ DrillCut-X II สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมมอเตอร์

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๕ เครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวในโพรงมดลูกแบบควบคุมแรงดัน

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๖ โปรแกรมจ่ายของเหลวแบบควบคุมแรงดัน (IBS® Shaver Software)

จำนวน ๑ รายการ

- ๔.๗ สายจ่ายของเหลวแบบควบคุมแรงดัน ชนิดใช้ครั้งเดียว จำนวน ๑ แพ็ค
- ๔.๘ ตัวกรองท่อดักทึชซูพร้อมอแดปเตอร์ จำนวน ๑ แพ็ค
- ๔.๙ กล่องใส่เครื่องมือสำหรับการฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ กล่อง
- ๔.๑๐ กล้องส่องตรวจโพรงมดลูก แบบ HOPKINS จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๐.๑ มุมมองภาพกว้าง (wide angle) ทิศมองภาพที่ ๖ องศา พร้อมด้วยเลนส์ตาแบบขนาน (parallel eyepiece)
- ๔.๑๐.๒ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
- ๔.๑๐.๓ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
- ๔.๑๐.๔ นำแสงด้วยใยแก้วนำแสง
- ๔.๑๐.๕ มีข้อต่อแบบ LUER-Lock สำหรับวาล์วน้ำเข้าออก
- ๔.๑๐.๖ ในชุดประกอบด้วย
- ๔.๑๐.๖.๑ กล้องส่องตรวจโพรงมดลูก แบบ HOPKINS ชนิดมุมมองภาพกว้าง ทิศมองภาพที่ ๖ องศา
- ๔.๑๐.๖.๒ แกนกลางเครื่องมือสำหรับใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจโพรงมดลูก
- ๔.๑๐.๖.๓ ข้อต่อแบบ LUER-Lock
- ๔.๑๑ ก้านปั่นตัดดูดเนื้อเยื่อแบบปลายปากเปิดขึ้น จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๑.๑ ตัวก้านตรง (straight)
- ๔.๑๑.๒ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้
- ๔.๑๑.๓ ส่วนปลายปากเปิดขึ้น เป็นพื้นคมทั้งสองข้างและปลายปากเปิดเป็นทรงวงรี
- ๔.๑๑.๔ ขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร, ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร
- ๔.๑๑.๕ สำหรับใช้งานร่วมกับด้ามจับแบบ DrillCut-X II
- ๔.๑๒ ก้านปั่นตัดดูดเนื้อเยื่อแบบปลายปากเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๒.๑ ตัวก้านตรง (straight)
- ๔.๑๒.๒ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้
- ๔.๑๒.๓ ส่วนปลายเป็นพื้นคมทั้งสองข้าง, ส่วนปลายปากเปิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- ๔.๑๒.๔ ขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร, ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร
- ๔.๑๒.๕ สำหรับใช้งานร่วมกับด้ามจับแบบ DrillCut-X II
- ๔.๑๓ เครื่องมือคีบและจับเนื้อเยื่อ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๔ กรรไกรสำหรับตัดเนื้อเยื่อ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๕ หัวต่อจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าชนิดสองขั้วไฟฟ้า จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๕.๑ สำหรับใช้งานร่วมกับชุดเครื่องมือปั่นตัดดูดเนื้อเยื่อภายในโพรงมดลูก

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๒ ปี
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีช่างเข้าดำเนินการตรวจเช็คการใช้งานเครื่อง ๒ ครั้งต่อปี
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ๑ ชุด
- ๕.๕ ผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป

**๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายจะส่งมอบครุภัณฑ์ฯ นี้ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา หากล่าช้าผู้ขายต้องเสียค่าปรับต่อวัน ร้อยละ ๐.๒ ของราคาซื้อขาย

**๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา

**๘. วงเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙**

๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)