

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องจีไฟฟ้าได้น้ำชนิด ๒ ขั้ว สำหรับการผ่าตัดส่องกล้องทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องจีไฟฟ้าได้น้ำชนิด ๒ ขั้ว สำหรับการผ่าตัดส่องกล้องทางเดินปัสสาวะ
๒.

๓. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

- เครื่องจีไฟฟ้าได้น้ำชนิด ๒ ขั้ว สำหรับการผ่าตัดส่องกล้องทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
- บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท สยามแพคตอรี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายกิตติภักดิ์ วิจารณ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางจารึก มณีโชติ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกระบี่ กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐ ๗๕๖๒ ๖๗๐๐ ต่อ ๑๐๐๙, ๑๐๓๙

ที่ กบ ๐๐๓๓.๒/พิเศษ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์
การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๑๒๕๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๙ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มี
นามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับ
ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องจีไฟฟ้าได้น้ำชนิด ๒ ขั้ว สำหรับการผ่าตัดส่องกล้องทางเดินปัสสาวะ จำนวน
๑ เครื่อง งบประมาณทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามแผนเงินบำรุง โรงพยาบาล
กระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และมีมติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเงิน
๑.	เครื่องจีไฟฟ้าได้น้ำชนิด ๒ ขั้ว สำหรับการผ่าตัดส่องกล้อง ทางเดินปัสสาวะ	๑ เครื่อง	๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท	๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)			๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวมีบริษัทผู้ขายสามารถเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า ๒ ราย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติภักดิ์ วิจารณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจารึก มณีโชติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา)

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องจี้ไฟฟ้าได้น้ำชนิด 2 ขั้ว สำหรับการผ่าตัดส่องกล้องทางเดินปัสสาวะ
จำนวน 1 เครื่อง โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ชุดเครื่องจี้ด้วยกระแสไฟฟ้าชนิดสองขั้ว ใช้สำหรับตัดและจี้เนื้อเยื่อต่างๆ ด้วยไฟฟ้าในงานผ่าตัดทั่วไป และใช้สำหรับการผ่าตัดส่องกล้อง ทางระบบทางเดินปัสสาวะ มีคุณสมบัติครบตามที่กำหนด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตัดและจี้เนื้อเยื่อด้วยกระแสไฟฟ้า ทั้งแบบโมโนโพลาร์ (Monopolar) และแบบไบโพลาร์ (Bipolar) ทั่วไป และสำหรับการผ่าตัดส่องกล้องระบบทางเดินปัสสาวะ เช่นการผ่าตัดต่อมลูกหมาก (Bipolar Saline Resectoscope) โดยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้อง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....นายกิติภักดิ์ วิจารณ์.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา.....กรรมการ

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

2. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3. การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

3.1. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วม ค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.2. การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่าย เอกสารซื้อหรือจ้าง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ การเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึงงบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วง

ลงชื่อ.....นายกิตติภัทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

ระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการ ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่น งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยัง ไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือใน บัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหาก เป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มี ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า

ลงชื่อ.....นายกิติภักดิ์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

6.1 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

6.2 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

6.3 งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

6.4 การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2)(ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

6.5 การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

6.6 กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

ลงชื่อ.....นายกิตติภักดิ์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. คุณสมบัติทั่วไป ประกอบด้วย

- 1.1 เครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ จำนวน 1 เครื่อง
- 1.2 ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากแบบไบโพลาร์ (Bipolar TUEP Instrument) จำนวน 1 ชุด
- 1.3 ชุดเครื่องมือผ่าตัดในท่อทางเดินปัสสาวะ จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งตามส่วนประกอบต่างๆได้ดังนี้

2.1 ชุดเครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ จำนวน 1 เครื่อง

2.1.1 รูปแบบและกำลังงานของเครื่อง

2.1.1.1 รูปแบบการตัดแบบโมโนโพลาร์ (Modes Monopolar Cutting)

- 2.1.1.1.1 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบมาตรฐาน (standard) ไม่น้อยกว่า 400 W ที่ 200 โสห์ม และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
- 2.1.1.1.2 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบ micro ไม่น้อยกว่า 50 W ที่ 500 โสห์ม และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
- 2.1.1.1.3 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบ Dry ไม่น้อยกว่า 200 W ที่ 500 โสห์ม และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
- 2.1.1.1.4 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบ Resection ไม่น้อยกว่า 250 W ที่ 500 โสห์ม และสามารถปรับตั้ง ค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

2.1.1.2 รูปแบบการจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ (Modes Monopolar Coagulation)

- 2.1.1.2.1 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบ Moderate ไม่น้อยกว่า 120 W ที่ 75 โสห์ม และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 2.1.1.2.2 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบ Forced non cutting ไม่น้อยกว่า 80 W ที่ 1000 โสห์ม
- 2.1.1.2.3 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบ Spray ไม่น้อยกว่า 120 W ที่ 500 โสห์ม และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

ลงชื่อ.....นายกิตติภักดิ์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

- 2.1.1.2.4 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบ Resection ไม่น้อยกว่า 120 W ที่ 500 โหมด
- 2.1.1.3 รูปแบบการตัดแบบไบโพลาร์ (Modes Bipolar Cutting)
 - 2.1.1.3.1 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบมาตรฐาน (standard) ไม่น้อยกว่า 200 ที่ 75 โหมด
 - 2.1.1.3.2 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบ Bipolar resection ไม่น้อยกว่า 250 W ที่ 75 โหมด และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และมีกำลังงานของระยะกรีดเบื้องต้น (Initial incision phase) ไม่น้อยกว่า 860 วัตต์
 - 2.1.1.3.3 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบ Bipolar scissors ไม่น้อยกว่า 120 W ที่ 75 โหมด
 - 2.1.1.3.4 ให้กำลังงานสูงสุดของการตัดแบบ Vaporisation ไม่น้อยกว่า 400 W ที่ 75 โหมด และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 2.1.1.4 รูปแบบการจี้ห้ามเลือดแบบไบโพลาร์ (Modes Bipolar Coagulation)
 - 2.1.1.4.1 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบมาตรฐาน (standard forceps) ไม่น้อยกว่า 120 W ที่ 50 โหมด
 - 2.1.1.4.2 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบ Bipolar resection ไม่น้อยกว่า 350 W ที่ 25 โหมด และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
 - 2.1.1.4.3 ให้กำลังงานสูงสุดของการจี้ห้ามเลือดแบบ Vaporisation ไม่น้อยกว่า 250 W ที่ 25 โหมด และสามารถปรับตั้งค่า Effect ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 2.1.2 มีหน้าจอเป็นแบบ Capacitive touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
- 2.1.3 มีช่องเสียบให้เลือกใช้งาน ดังนี้
 - 2.1.3.1 แบบ Monopolar sockets ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.1.3.2 แบบ Bipolar sockets ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.1.4 มีระบบตรวจสอบความพร้อมของเครื่อง auto test function

ลงชื่อ.....นายกิติภัทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

- 2.1.5 สามารถรองรับการใช้งานกับแผ่นรองตัวคนไข้ (Neutral electrode) ได้ทั้งแบบ Split แบบ Baby และแบบ one piece ได้ พร้อมทั้งมีแถบบอกถึงระดับคุณภาพของการติดแผ่นรองตัวคนไข้
- 2.1.6 สามารถปรับตั้งเลือกโปรแกรมการใช้งานของเครื่องได้
- 2.1.7 สามารถตั้งค่าโปรแกรมการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 300 โปรแกรม
- 2.1.8 มีระบบตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องแบบ ISSys (Integrated Safety System) ในส่วนของกระแสไฟฟ้ารั่วไหลและค่าความผิดปกติต่างๆ ของเครื่อง
- 2.1.9 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 2.1.9.1 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า จำนวน 1 ชุด
 - 2.1.9.2 ชั้นวางเครื่องมือ (สินค้าภายในประเทศ) จำนวน 1 คัน
 - 2.1.9.3 เครื่องสำรองไฟ (สินค้าภายในประเทศ) ขนาดไม่น้อยกว่า 1KVA จำนวน 1 เครื่อง
- 2. ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากแบบไบโพลาร์ (Bipolar TUERP Instrument) จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.1 เลนส์ชนิดความคมชัดสูงขนาด 4 มิลลิเมตร มีมุมมองภาพลาดเอียงทำมุม ไม่น้อยกว่า 30 องศา มีความยาวของช่วงใช้งานทั้งหมดไม่เกิน 307 มิลลิเมตร
 - 2.2.2 ปลอกสำหรับหุ้มเลนส์ (Sheath) มี 2 ชั้นเป็นแบบ E-line พร้อมแกนใน โดยชั้นนอกมีขนาดไม่เกิน 26 Fr. และชั้นในมีขนาดไม่เกิน 24 Fr. ส่วนปลายมีรูสำหรับให้น้ำไหลออก และมีช่องสำหรับต่อน้ำเข้าและน้ำออกพร้อมกับก๊อกปิด - เปิด 1 ชุด บริเวณที่ปลายของ Sheath ทำด้วยเซรามิก มีมุมลาดเอียง 54.5 องศา สามารถสวมประกอบใช้งานง่ายเป็นแบบ Snap-on
 - 2.2.3 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อร่วมกับเลนส์ เพื่อใช้งานเป็นแบบ Active ที่ด้ามจับเป็นแบบปิด พร้อมจุดสำหรับต่อสายจี้แบบไบโพลาร์อยู่ทางด้านบน
 - 2.2.4 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อร่วมกับเลนส์ เพื่อใช้งานเป็นแบบ Passive ที่ด้ามจับเป็นแบบปิด พร้อมจุดสำหรับต่อสายจี้แบบไบโพลาร์อยู่ทางด้านบน
 - 2.2.5 มีอเล็กโตรดสำหรับใช้ตัด (Bipolar Cutting Electrode) จำนวน 6 ชุด
 - 2.2.6 มีอเล็กโตรดสำหรับใช้กรีด (Bipolar Hook Electrode) จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.2.7 สายจี้แบบไบโพลาร์ จำนวน 1 เส้น
 - 2.2.8 อุปกรณ์สำหรับดูดชิ้นเนื้อ จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.9 กล้องสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน 1 กล้อง

ลงชื่อ.....นายกิติภัทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

3. ชุดเครื่องมือผ่าตัดในท่อทางเดินปัสสาวะ จำนวน 1 เครื่อง
- 2.3.1 สามารถเลือกปรับลักษณะรูปแบบของการยิงได้ไม่เกิน 2 รูปแบบคือ ยิงทีละนัด และยิงแบบต่อเนื่องโดยมีสัญลักษณ์แสดงรูปแบบของการเลือกการใช้งาน
 - 2.3.2 รูปแบบของการยิงแบบต่อเนื่องสามารถเลือกปรับความถี่ของการยิงเพิ่มขึ้นได้ ครั้งละ 1 Step ตั้งแต่ 2 ถึง 12 ครั้งต่อวินาที และสูงสุดได้ไม่เกิน 12 ครั้ง ต่อวินาที
 - 2.3.3 แรงดันอากาศที่ส่งเข้าเครื่องมีความดันตั้งแต่ 3.5 – 6.5 บาร์
 - 2.3.4 ควบคุมการทำงานโดยการใช้ Footswitch ที่เป็นแบบ 2 แป้นกด สามารถควบคุมการทำงานได้คือ การยิงแบบทีละนัด (Single impulse mode) การยิงแบบต่อเนื่อง (Continuous impulse mode)
 - 2.3.5 สามารถปล่อยพลังงานผ่านแท่งโลหะกระแทกนิ่วได้ไม่น้อยกว่า 85 มิลลิจูล ที่ความดัน 2 บาร์
 - 2.3.6 ด้ามจับสำหรับยิงนิ่วมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กรัม
 - 2.3.7 ด้ามจับสำหรับยิงนิ่ว มีระบบที่สามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำเข้าสู่ภายใน โดยที่ไม่ต้องใช้ฝาครอบในขณะที่แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ
 - 2.3.8 ด้ามจับสำหรับยิงนิ่วและโพรบสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยาและอบไอน้ำความดันสูงได้
 - 2.3.9 ที่ด้านหน้าของเครื่อง มีปุ่มปรับระดับความแรงของแรงดันอากาศที่ส่งออกจากตัวเครื่องได้ เพื่อให้ได้ความแรงเหมาะสม และตรงตามความต้องการของการใช้งาน
 - 2.3.10 สามารถเลือกรูปแบบของการยิงได้ที่ตัวเครื่อง และที่ Footswitch เพื่อง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน
 - 2.3.11 สามารถเลือกปรับความถี่ของการยิงได้ที่ Footswitch
 - 2.3.12 มีเครื่องกำเนิดแรงดันอากาศ มีมาตรฐานการใช้งานทางด้านการแพทย์ สามารถสร้างแรงดันอากาศได้สูงสุดไม่เกิน 8 บาร์
 - 2.3.13 ที่ด้านหลังของเครื่องมีปุ่มควบคุมการยิงแบบฉุกเฉินสามารถใช้งานแทน Footswitch ได้
 - 2.3.14 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 2.3.14.1 Probe สำหรับกระแทกนิ่วขนาด 0.8 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.3.14.2 Probe สำหรับกระแทกนิ่วขนาด 1 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.3.14.3 Probe สำหรับกระแทกนิ่วขนาด 3.2 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.3.14.4 ชิ้นวางเครื่องมือ (สินค้าในประเทศ) จำนวน 1 คัน

ลงชื่อ.....นายกิตติภทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพมอเตอร์ตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- 11.2 คู่มือประกอบการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือ
- 11.3 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- 11.4 มีช่างผ่านการอบรมสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- 11.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย (ให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา)

ลงชื่อ.....นายกิตติภัทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางจารึก มณีโชติ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกุลทรัพย์ เจริญเอกประภา กรรมการ