

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดทารกในครรภ์ ต่ำบลองครักษ์ อำเภอบองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นสถานพยาบาลระดับตติยภูมิที่รับดูแลสตรีตั้งครรภ์ความเสี่ยงสูงที่มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนของทารกในครรภ์สูง ทั้งจากสตรีตั้งครรภ์ในเขตสุขภาพที่ 4 และเขตสุขภาพอื่นที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งยังเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ซึ่งสังกัดกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งในปัจจุบัน ได้มีการเปิดการเรียนการสอนแก่นิสิตแพทย์ แพทย์ใช้ทุน แพทย์ประจำบ้านสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา และแพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศาสตร์มารดาและทารกในครรภ์ การรักษาทารกในครรภ์โดยวิธีการส่องกล้องตรวจและผ่าตัดทารกในครรภ์จึงมีความสำคัญทั้งในการให้บริการด้านการรักษา รวมทั้งเป็นปัจจัยสนับสนุนในการพัฒนาการเรียนการสอนในการผลิตแพทย์ระดับต่างๆ ตั้งแต่ระดับแพทยศาสตรบัณฑิต ไปจนถึงระดับแพทย์เฉพาะทางต่อยอด รวมทั้งบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาที่เกี่ยวข้องต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรักษาภาวะทารกในครรภ์ที่มีความจำเป็นจะต้องได้รับการตรวจและรักษาโดยใช้การส่องกล้องตรวจและผ่าตัดทารกในครรภ์ แก่สตรีตั้งครรภ์ที่มาเข้ารับการรักษาที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่มีภาวะแทรกซ้อนของทารกในครรภ์ที่จำเป็นจะต้องได้รับการรักษา ทั้งครรภ์เดี่ยวและครรภ์แฝด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว กรณีที่มีมูลค่าไม่ถึง 1 ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่ กรณีวงเงินตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไปให้เป็นนิติบุคคลเท่านั้น
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้อกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า .....1..... ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

##### 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1. เป็นชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดทารกในครรภ์ เพื่อตรวจวินิจฉัยและให้การรักษาแก่ทารกในครรภ์ที่มีภาวะแทรกซ้อน สำหรับศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
- 1.2. อุปกรณ์สามารถใช้งานกับอุปกรณ์เครื่องมือ และระบบการผ่าตัดแบบส่องกล้องเดิมของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทำการรักษาทารกในครรภ์
- 1.3. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทย

2. คุณสมบัติของชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดทารกในครรภ์ 1 ชุด ประกอบไปด้วย

- 2.1. ชุดกล้องส่องขนาดเล็ก แบบตรง ทิศทางมอง 0 องศา (Miniature Straight Forward Telescope 0° Set, Straight) จำนวน 1 ชุด
- 2.2. ชุดกล้องส่องขนาดเล็ก แบบโค้ง ทิศทางมอง 0 องศา (Mini Straight forward Telescope 0° Set, Curved) จำนวน 1 ชุด
- 2.3. เครื่องมือคีบจับ (Grasping forceps) จำนวน 1 ชุด
- 2.4. สายจี้ไบโพลาร์ (Bipolar high frequency cord) จำนวน 1 ชุด
- 2.5. เครื่องมือคีบชิ้นเนื้อแบบโค้งสำหรับเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อรก (Curved Chorionic Villi Sampling Biopsy forceps) จำนวน 1 ชุด
- 2.6. เครื่องกำเนิดไมโครเวฟ (Microwave Generator, Microwave Therapeutic System, Intelligent) จำนวน 1 ชุด
- 2.7. กล่องใส่อุปกรณ์ (Plastic Container for Sterilization and Storage of Variable Instrument Sets) จำนวน 4 ชุด

3. คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งออกได้ดังนี้

- 3.1. ชุดกล้องส่องขนาดเล็กแบบตรง ทิศทางมอง 0 องศา (Miniature Straight Forward Telescope 0° Set, Straight) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้
  - 3.1.1. ตัวกล้องตรง (Straight) มีทิศทางการมอง 0 องศา มองไปข้างหน้า
  - 3.1.2. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 3.3 มิลลิเมตร
  - 3.1.3. มีความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
  - 3.1.4. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 30,000 พิกเซล (Pixels)
  - 3.1.5. มีช่องจ่ายน้ำ (central working channel) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 Fr
  - 3.1.6. มีช่องใส่เครื่องมือตรงกลาง (lateral working channel) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 Fr.
  - 3.1.7. ตัวกล้องตรง สามารถมองตรง 0 องศา
  - 3.1.8. สามารถใช้งานร่วมกับช่องจ่ายน้ำ (irrigation connector) ได้
  - 3.1.9. มี Remote eyepiece สำหรับการมอง
  - 3.1.10. มีระบบส่งแสงแบบไฟเบอร์ออปติก (Fiber optic light transmission) ติดตั้งในตัว
  - 3.1.11. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ประกอบด้วย
    - 3.1.11.1. ฝาครอบช่องเครื่องมือ (Seal) สำหรับพอร์ตของเครื่องมือ จำนวน 10 ชุด
    - 3.1.11.2. ตัวต่อ LUER Adapter พร้อมฝาครอบ (Seal) จำนวน 2 ชุด
    - 3.1.11.3. แปรงทำความสะอาด (Cleaning brush) จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.12. อุปกรณ์สามารถทำความสะอาดและนึ่งความดันฆ่าเชื้อ (Autoclavable)
- 3.2. ชุดกล้องส่องขนาดเล็ก แบบโค้ง ทิศทางมอง 0 องศา (Mini Straight forward Telescope 0° Set, Curved) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้
  - 3.2.1. ตัวกล้องโค้ง (Curved)

- 3.2.2. มีทิศทางการมอง 0 องศา ตามแนวของปลายกล้องโค้ง
  - 3.2.3. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 3.3 มิลลิเมตร
  - 3.2.4. มีความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
  - 3.2.5. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 30,000 พิกเซล (Pixels)
  - 3.2.6. มีช่องจ่ายน้ำ (central working channel) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 Fr
  - 3.2.7. มีช่องใส่เครื่องมือตรงกลาง (lateral working channel) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 Fr.
  - 3.2.8. สามารถใช้งานร่วมกับช่องจ่ายน้ำ (irrigation connector) ได้
  - 3.2.9. มี Remote eyepiece สำหรับการมอง
  - 3.2.10. มีระบบส่งแสงแบบไฟเบอร์ออปติก (Fiber optic light transmission) ติดตั้งในตัว
  - 3.2.11. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
    - 3.2.11.1. ฝาครอบช่องเครื่องมือ (Seal) สำหรับพอร์ตของเครื่องมือ จำนวน 10 ชุด
    - 3.2.11.2. ตัวต่อ LUER Adapter พร้อมฝาครอบ (Seal) จำนวน 2 ชุด
    - 3.2.11.3. แปรงทำความสะอาด (Cleaning brush) จำนวน 1 ชุด
  - 3.2.12. อุปกรณ์สามารถทำความสะอาดและนึ่งความดันฆ่าเชื้อ (Autoclavable)
- 3.3. เครื่องมือคีบจับ (Grasping forceps) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้**
- 3.3.1. ตัวเครื่องมือเป็นชนิดกึ่งแข็ง (Semirigid)
  - 3.3.2. มีปลายปากทำงานแบบคู่ (Double action jaws)
  - 3.3.3. มีขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า 3 Fr.
  - 3.3.4. มีความยาวเครื่องมือไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
  - 3.3.5. ด้ามจับแบบปืน (Pistol grip)
  - 3.3.6. สามารถทำการคีบเนื้อเยื่อได้
- 3.4. สายจี้ไบโพลาร์ (Bipolar high frequency cord) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้**
- 3.4.1. มีความยาวไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร
  - 3.4.2. สามารถใช้เชื่อมต่อกับเครื่อง/อุปกรณ์จี้ไบโพลาร์ (Bipolar coagulation)
- 3.5. เครื่องมือคีบชิ้นเนื้อแบบโค้งสำหรับเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อรก (Curved Chorionic Villi Sampling Biopsy forceps) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้**
- 3.5.1. ตัวเครื่องมือโค้ง
  - 3.5.2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) ของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 2.2 มิลลิเมตร
  - 3.5.3. มีความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
  - 3.5.4. มีตัวต่อ LUER-Lock สำหรับทำความสะอาด
- 3.6. เครื่องกำเนิดไมโครเวฟ (Microwave Generator, Microwave Therapeutic System, Intelligent) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้**
- 3.6.1. สามารถผลิตคลื่นไมโครเวฟที่ความถี่ 2.45 กิกะเฮิรตซ์ (GHz)
  - 3.6.2. สามารถตั้งค่ากำลังพลังงานในการรักษาได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ (Watt)
  - 3.6.3. มีระบบหน้าจอสัมผัสแบบ Interactive Touch Screen โดยแสดงค่าพลังงาน วัตต์ (Watt) เวลา (Time) เพื่อควบคุมพลังงาน และระยะเวลาในการทำการรักษาตามขั้นตอนการรักษาที่กำหนดโดยแพทย์
  - 3.6.4. มีระบบตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นและเนื้อเยื่อแบบเรียลไทม์ (Real-Time) เพื่อลดความเสี่ยงในการทำลายเนื้อเยื่อที่ไม่ได้เป็นเป้าหมายบริเวณแกนของเข็มไมโครเวฟ
  - 3.6.5. มีระบบปั๊มหล่อเย็นติดตั้งพร้อมอยู่กับตัวเครื่อง ให้การระบายความร้อนอย่างต่อเนื่อง (Continuous cooling capacity) ในระบบ Cooling circulation ในเข็มนำความร้อนได้ เพื่อป้องกันความร้อนกับผิวหนังผู้ใช้

- 3.6.6. มีระบบทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยก่อนทำหัตถการแต่ละครั้ง ทั้งระบบระบายความร้อนและการส่งพลังงานไมโครเวฟ (Pre-procedure cooling and microwave output self-test function)
- 3.6.7. รองรับการต่อกับเข็มไมโครเวฟได้หลายขนาด
  - 3.6.7.1. เส้นผ่านศูนย์กลางของเข็มไมโครเวฟ ตั้งแต่ 11G - 17G
  - 3.6.7.2. ความยาวของเข็มไมโครเวฟ ตั้งแต่ 10 – 25 เซนติเมตร
- 3.6.8. รองรับการต่อเข็มไมโครเวฟแบบที่สามารถเข้าเครื่อง Magnetic Resonance Imaging (MRI) ได้
- 3.6.9. สามารถถอดแยกสายเคเบิ้ลออกจากเครื่องได้ เพื่อความสะดวกในการต่อกับเข็มไมโครเวฟขนาดต่างๆ
- 3.6.10. มีตัวกำเนิดพลังงานแบบหนึ่งช่อง (One channel) เพื่อให้สามารถใช้เข็มไมโครเวฟ (Antennas) ได้หนึ่งเข็มพร้อมกันในเครื่องเดียว เพื่อทำการรักษาหรือทำลายก้อนเนื้อขนาดใหญ่
- 3.6.11. ตัวเครื่องสามารถพกพาได้

### 3.7. กล่องใส่อุปกรณ์ (Plastic Container for Sterilization and Storage of Variable Instrument Sets)

#### จำนวน 4 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.7.1. เป็นกล่องเจาะรูสำหรับฆ่าเชื้อและเก็บเครื่องมือ
- 3.7.2. มีฝาใส พร้อมแผ่นซิลิโคนรอง
- 3.7.3. ขนาดภายนอก (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่เกิน 525 x 240 x 70 มิลลิเมตร
- 3.7.4. สามารถจัดเก็บเครื่องมือระดับเดียว (Single-level storage) พร้อมชั้นเสริม 1 ชุด
- 3.7.5. มาพร้อมคลิปยึด (Snap-in Clip) จำนวน 12 ชุด และสายรัดซิลิโคน (Silicone Tie-Down) จำนวน 12 เส้น สำหรับจัดเก็บเครื่องมือ

### 4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1.1. ข้อต่อสายนำแสงแบบไฟเบอร์ออปติก แบบมุม 90 องศา (Light Adaptor) จำนวน 1 ชุด
  - 4.1.1.1. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.8 มิลลิเมตร
  - 4.1.1.2. สามารถหมุนได้อิสระไม่น้อยกว่า 360 องศา
  - 4.1.1.3. สามารถส่งผ่านแสงไฟเบอร์ออปติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - 4.1.1.4. ใช้ต่อกับกล้องส่องมาตรฐาน (Standard Telescope)
- 4.1.2. แท่งนำร่องสำหรับสาย Guide wires (Insertion Aid) จำนวน 1 ชุด
- 4.1.3. อุปกรณ์เสริมสำหรับเครื่องกำเนิดไมโครเวฟ ประกอบไปด้วย
  - 4.1.3.1. แป้นเหยียบ (Pedal) จำนวน 1 ชุด
  - 4.1.3.2. กระเป๋าใส่อุปกรณ์ (Suitcase) จำนวน 1 ชุด
  - 4.1.3.3. สายไฟ (Power line) จำนวน 1 ชุด

### 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. มีคู่มือใช้งานและบำรุงรักษา 1 ฉบับ
- 5.2. รับประกันคุณภาพเครื่องและระบบ 2 ปี ทางผู้ขายต้องเข้ามาตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี 2569 จำนวนทั้งสิ้น 3,500,000.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ....2.... ปี

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu\_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์เกษม เรืองรองมรกต)  
ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวิภาดา เหล่าสุขสถิตย์)  
กรรมการ



(อาจารย์ แพทย์หญิงนิษากัทร พาหิระ)  
กรรมการและเลขานุการ