



คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

โทร.02-419-1879 โทรสาร 02-419-1692

ที่ อว 78.0732/ศป.ศก.96/2563 (ค)

วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะ สำหรับการประกวดราคาชุดรักษานิวไนด์และกระเพาะปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ศูนย์การแพทย์และสายการแพทย์

ตามที่ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ได้มีคำสั่งที่ 550/2563 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563 แต่งตั้งผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน จัดหาชุดรักษานิวไนด์และกระเพาะปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน จัดหาชุดรักษานิวไนด์และกระเพาะปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

### 1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ตั้งอยู่ เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพมหานคร จากการเปิดให้บริการของทางโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ นั้น เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ ห้องผ่าตัดจึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดรักษานิวไนด์และกระเพาะปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการสรรหา และคัดเลือกจัดหาบริษัทหรือนิติบุคคล สำหรับจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในห้องผ่าตัด ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (มาตรา 106 วรรคสาม)
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย (รับจ้างงาน) ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหิดล (โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญามาตรฐาน ที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น โดยสามารถดำเนินการศึกษาแบบสัญญาได้ที่เว็บไซต์ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 ใช้สำหรับรักษาผิวในไตโดยการผ่าตัดผ่านกล้อง
- 4.1.2 มีระบบจ่ายน้ำสำหรับจ่ายน้ำในระบบทางเดินปัสสาวะ
- 4.1.3 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์

##### 4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

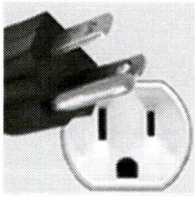
- 4.2.1 เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำและดูดของเหลว สำหรับการผ่าตัดทางระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน 1 เครื่อง
  - 4.2.1.1 ใช้ร่วมกับการผ่าตัดป็นและดูดเนื้อเยื่อภายในกระเพาะปัสสาวะ
  - 4.2.1.2 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยการใช้แป้นเท้าเหยียบโดยต่อใช้งานผ่านเครื่องควบคุมมอเตอร์
  - 4.2.1.3 การควบคุมแป้นเท้าเหยียบ สามารถควบคุมการดูดและการปั่นของเนื้อเยื่อได้
  - 4.2.1.4 สามารถควบคุมแรงดันภายในกระเพาะปัสสาวะ ระหว่างการปั่นย่อยเนื้อเยื่อ ทำให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

- 4.2.1.5 สามารถควบคุมแรงดันการจ่ายน้ำ ได้ระหว่าง 20-200 มิลลิเมตรปรอท
- 4.2.1.6 สามารถดูดของเหลว ได้ระหว่าง 100-1800 ml/min
- 4.2.1.7 ตัวเครื่องใช้ร่วมกับระดับแรงดันไฟฟ้า 100-240 VAC, ที่ความถี่ 50/60 Hz
- 4.2.1.8 ตัวเครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
- 4.2.2 ชุดสายน้ำสำหรับจ่ายของเหลวเข้าภายในระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน 1 กล่อง
  - 4.2.2.1 ส่วนปลายมีเข็มแทงขวดของเหลว จำนวน 2 เข็ม
  - 4.2.2.2 เป็นสินค้าที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว
  - 4.2.2.3 เป็นสินค้าใช้ครั้งเดียว
  - 4.2.2.4 บรรจุ 1 กล่อง 10 ชิ้น
- 4.2.3 ชุดสายน้ำสำหรับดูดของเหลวจากระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน 1 กล่อง
  - 4.2.3.1 เป็นสินค้าที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว
  - 4.2.3.2 เป็นสินค้าใช้ครั้งเดียว
  - 4.2.3.3 บรรจุ 1 กล่อง 10 ชิ้น
- 4.2.4 กล่องส่องผ้าตัดนิ้วในไต มุมมองไม่น้อยกว่า 6 องศา จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.4.1 ภายในกล่องเป็นเลนส์ชนิด HOPKINS
  - 4.2.4.2 ส่วนตามองทำมุมแนวเดียวกันกับลำกล้อง
  - 4.2.4.3 มีข้อต่อสำหรับจ่ายน้ำ จำนวน 1 ช่อง
  - 4.2.4.4 ภายในลำกล้องมีการนำแสงด้วยใยแก้วนำแสง
  - 4.2.4.5 ความยาวกล่องไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร
  - 4.2.4.6 สามารถทำลายเชื้อ และ/หรือทำให้ปราศจากเชื้อได้
  - 4.2.4.7 มี Container สำหรับบรรจุเครื่องมือเพื่อให้เครื่องมือปลอดภัยขณะเคลื่อนย้าย สามารถทำลายเชื้อ และ/หรือทำให้ปราศจากเชื้อได้
- 4.2.5 อุปกรณ์ขยายแผลผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า 9,12,15,18,21,24 Fr. จำนวน 1 ชุด
- 4.2.6 อุปกรณ์ขยายแผลผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า 27 Fr. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.7 อุปกรณ์ขยายแผลผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Fr. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.8 ท่อโลหะสำหรับทำผ่าตัดขนาดไม่น้อยกว่า 26 Fr. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.9 แกนในสำหรับข้อ 4.2.8 จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.10 ท่อโลหะสำหรับทำผ่าตัดขนาดไม่น้อยกว่า 24 เอฟอาร์ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.11 แกนในสำหรับข้อ 4.2.10 จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.12 เครื่องมือจับนิ้ว ชนิดปากมีร่อง จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.12.1 ส่วนด้ามจับแบบยู

- 4.2.12.2 ขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า 11.5 Fr.
- 4.2.12.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร
- 4.2.13 เครื่องมือจับนิ้วใหญ่ ชนิดปากมีร่อง จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.13.1 ส่วนด้ามจับแบบวงแหวน
  - 4.2.13.2 ขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า 10.5 Fr
  - 4.2.13.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร
- 4.2.14 เครื่องมือจับนิ้วใหญ่ ชนิดปากมีร่อง ปากทำงาน 2 ด้าน จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.14.1 ส่วนด้ามจับแบบวงแหวน
  - 4.2.14.2 ขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า 10.5 Fr.
  - 4.2.14.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร
- 4.2.15 กล้องสำหรับผ่าตัดนิ้วในไต โดยการเจาะผ่านผิวหนัง จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.15.1 ขนาดปลอกนอกขนาดไม่มากกว่า 7.5 Fr
  - 4.2.15.2 ขนาดช่องใส่เครื่องมือขนาดไม่มากกว่า 2 Fr
  - 4.2.15.3 มีช่องสำหรับจ่ายของเหลว
  - 4.2.15.4 มีเลนส์ที่มีทิศทางการมองภาพที่ทิศ 6 องศา
  - 4.2.15.5 ความยาวใช้งานไม่มากกว่า 25 เซนติเมตร
  - 4.2.15.6 เลนส์ตาเป็นชนิดหักมุม
- 4.2.16 เครื่องมือขยายผิวหนังแบบมีช่องตรงกลาง จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.16.1 ช่องสำหรับใส่ Guide wire
  - 4.2.16.2 สำหรับใช้งานร่วมกับปลอกเครื่องมือขนาด 11/12 Fr
- 4.2.17 ปลอกเครื่องมือ จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.17.1 ขนาด 11/12 Fr
  - 4.2.17.2 ความยาวใช้งาน 15 เซนติเมตร
- 4.2.18 อุปกรณ์สำหรับขบนิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
  - 4.2.18.1 ส่วนปลายปากทำงานด้านเดียว
  - 4.2.18.2 ใช้ร่วมกับท่อโลหะส่องตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ
  - 4.2.18.3 ใช้ร่วมกับเลนส์ส่องตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ

## 5. ข้อกำหนดเงื่อนไขการจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ (ข้อสัญญาซื้อ-ขายเพิ่มเติม)

- 5.1 ผู้ขายรับประกันว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เสนอขายกับทางโรงพยาบาล ทั้งในส่วนของ Hardware และ Software จะต้องไม่ใช่รายการที่ถูกแจ้งเตือนอันตรายในการใช้งาน (Hazard Notice/Alert) หรือเป็นรายการที่ถูกเรียกคืนผลิตภัณฑ์ (Recall) จากหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล อาทิ USA FDA , ECRI เป็นต้น

- 5.2 ผู้ขายรับประกันว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เสนอขายกับทางโรงพยาบาลได้ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่ควบคุมคุณภาพมาตรฐาน (อาทิ USA FDA , Thai FDA หรือหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ) พร้อมแสดงหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรประกอบการทำสัญญา และการตรวจรับเครื่อง
- 5.3 ผู้ขายยินดีรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี สินค้าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยถูกนำไปใช้หรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานและดูแลเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี
- 5.4 ในระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการและหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที
- 5.5 หลังหมดระยะเวลาประกัน ผู้ขายยินดีให้บริการตรวจทานสินค้า (Calibration)/(Maintenance) ให้ได้ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต พร้อมออกใบรับรองให้แก่ผู้ซื้อ เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยบริษัทจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.6 ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมและช่างผู้ทำการติดตั้งเพื่อยืนยันความมั่นใจและการบริการหลังการขาย
- 5.7 กรณีผู้ขายถูกยกเลิกการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ข้อกำหนดเงื่อนไขฉบับนี้ให้มีผลไปถึงผู้แทนจำหน่ายที่จะได้รับการแต่งตั้งรายใหม่ โดยเป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องแจ้งให้ผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ทราบมิฉะนั้น ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่โรงพยาบาล
- 5.8 เครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นแบบ USA TYPE B 3 ขา มีขาตรง 2 ขา มีขาที่เป็นสายดิน ตามรูป เป็นสายผลิตสำเร็จจากโรงงาน (ไม่ใช่การนำหัวปลั๊กมาประกอบกับสายภายหลัง) คุณภาพระดับ Medical grade และจะต้องมีการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Test) ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ พร้อมเอกสารรายงานผลการทดสอบ
- 
- 5.9 กรณีเป็นเครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้กับระบบแก๊สทางการแพทย์ จะต้องสามารถต่อใช้งานร่วมกับระบบแก๊สทางการแพทย์ของทางโรงพยาบาลได้
- 5.10 ผู้ขายยินดีรับประกันว่าอะไหล่และอุปกรณ์ต่อรวมของเครื่อง จะมีให้บริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี และยินดีรับประกันว่ากรณีที่มีความจำเป็นต้องสั่งอะไหล่เพื่อการซ่อมแซมเครื่องจะสามารถสั่งและนำเข้ามาในประเทศเพื่อการซ่อมได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน หากเกินผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหายอัตราร้อยละ 0.20/วัน ของราคาซื้อขายจริงจนกว่าจะได้รับสินค้า
- 5.11 ผู้ขายขอรับรองว่าตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง ภายใต้การให้บริการของผู้ขาย อะไหล่ทุกชิ้นที่เปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นอะไหล่แท้ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องเท่านั้น
- 5.12 ผู้ขายยินดีรับประกันว่าสามารถส่งช่างที่มีความรู้ความสามารถได้รับการอบรมเป็นอย่างดีเข้ามาให้บริการในกรณีที่มีการแจ้งขอใช้บริการจากผู้ซื้อภายใน 12 ชั่วโมงหากเกินผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหายอัตราร้อยละ 0.20/วัน ของราคาซื้อขายจริงจนกว่าจะเข้ามาให้บริการ ตลอดอายุการใช้งาน
- 5.13 ภายในระยะเวลาการรับประกันสินค้า ผู้ขายรับประกันว่าเครื่องต้องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 98 % ของเวลาใช้งานจริง หากน้อยกว่าที่กำหนด ผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหาย อัตราร้อยละ 0.20 /วัน ของราคาซื้อขายจริง
- 5.14 กรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนแผงวงจรให้ใหม่ ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการตรวจซ่อมหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เสีย

- 5.15 ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง หากเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้แล้วต้องรอการดำเนินการซ่อมจากผู้ขาย เป็นระยะเวลาเกิน 5 วันทำการ ผู้ขายยินดีรับประกันว่าจะหาเครื่องที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับเครื่องรุ่นที่ซื้อมาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าเครื่องจะดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ
- 5.16 ทางบริษัทผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองใช้งานที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับเครื่องรุ่นที่ซื้อมาให้ใช้งานในระหว่างรอจัดส่งสินค้า
- 5.17 ภายหลังจากเมื่อซื้อเครื่อง หากมีการพัฒนา Software ผู้ขายยินดีที่จะนำ Software ตัวที่เป็นเวอร์ชันล่าสุดเข้ามาปรับปรุงให้กับเครื่องของทางโรงพยาบาล โดยผู้ขายจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.18 ภายหลังจากเมื่อซื้อเครื่อง หากมีการเรียกกลับผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลรับทราบทันที และผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมดในการเรียกกลับผลิตภัณฑ์ รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
- 5.19 บริษัทจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งาน การซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง(ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง) พร้อมจัดทำใบผ่านการฝึกอบรม ทั้งนี้การจัดอบรมให้เป็นไปตามที่โรงพยาบาลร้องขอ ตลอดอายุการใช้งานเครื่อง
- 5.20 เอกสารอ้างอิงที่ทางบริษัทจะต้องมีเพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับได้แก่ 1.ใบเสนอราคาพร้อม Spec & Catalog ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละเอียด 2.คู่มือการใช้งาน (User manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ & คู่มือการตรวจซ่อมเครื่อง (Service manual) อย่างละ 2 ชุด
- 5.21 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง หรือภายในระยะเวลา 1 เดือนหลังจากส่งมอบสินค้า หากเกิดข้อบกพร่องขึ้นกับสินค้า ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าใหม่ทดแทน
- 5.22 กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป ที่ไม่ใช่เครื่องมือวัด ให้ผู้ขายแนบเอกสารบ่งชี้การทดสอบว่าเครื่องมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในวันที่ส่งมอบเครื่อง โดยอ้างอิงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 5.23 กรณีเครื่องมือแพทย์เป็นเครื่องมือตรวจวัด ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบและรายงานผลจากเครื่องมือสอบเทียบมาตรฐาน พร้อมป้ายชี้บ่งการสอบเทียบติดที่เครื่องมือแพทย์นั้นในวันที่ส่งมอบเครื่อง
- 5.24 ผู้ขายต้องแสดงค่าใช้จ่าย ในการทำสัญญาบริการบำรุงรักษาดูแลเครื่องมือ (Service contract) หลังหมดระยะเวลารับประกันทั้งแบบ ไม่รวมอะไหล่(ไม่เกิน 1%จากมูลค่าซื้อขาย/ปี) และแบบรวมอะไหล่ไม่เกิน 5% จากมูลค่าซื้อขาย/ปี) และจะยื่นราคา 3 ปี หลังจากนั้นจะทำการปรับขึ้น 3% ทุก ๆ 3 ปีของราคาสัญญาบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ โดยเงื่อนไขของสัญญาบริการครอบคลุมทุกรายการที่มาในสัญญาซื้อขาย เงื่อนไขของสัญญาบริการบำรุงรักษาดูแลเครื่องมือ(Service contract)ให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและตามความต้องการของผู้ซื้อ
- 5.25 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการสั่งซื้อสินค้าจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยไปยังบริษัทผู้ผลิตในวันส่งมอบสินค้า (Invoice)
- 5.26 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการจัดส่งสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตมายังบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยในวันส่งมอบสินค้า (Packing List)
- 5.27 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการนำเข้าสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตมายังบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยในวันส่งมอบสินค้า (Shipment)
- 5.28 เอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด บริษัทผู้ขายจะต้องส่งมอบให้กับทางโรงพยาบาลในวันส่งมอบเครื่อง ทั้งในรูปแบบเอกสารที่เป็นกระดาษ (Hard copy) และในรูปแบบไฟล์คอมพิวเตอร์ (Electronic file)

**6. ระยะเวลาดำเนินการ**

- 6.1 ระยะเวลาดำเนินการจัดหาแล้วเสร็จภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2563
- 6.2 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.3 ในวันส่งมอบชิ้นงาน จะต้องปรากฏรายการของวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ระบุในข้อที่ 4

**7. การจ่ายเงิน** เต็มจำนวนหลังจากการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

- 8. วงเงินในการจัดซื้อ วงเงินงบประมาณ 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี 2563

**9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา ใช้หลักเกณฑ์ราคา**

- 10. ค่าปรับ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสินค้า ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละ 0.2 ของราคาค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ และให้ปรับเป็นรายวัน โดยนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุมัติในเอกสารรายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้  
จะเป็นพระคุณยิ่ง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุนัย ลีวันแสงทอง)

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ นายแพทย์ศิริส จิตประไพ)

กรรมการ

(นางสาวจิตติมา จำนงค์เลิศ)

กรรมการ

(นายปิยะโชติ เงินอาจ)

กรรมการ

(นางสาววันดี มงคลวัฒน์โรจน์)

กรรมการ

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมชาย ลีลากุลสงวงศ์)  
รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์  
ศูนย์การแพทย์และสายการแพทย์

18 พ.ค. 2563