



คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทร.02-419-1879 โทรสาร 02-419-1692

ที่ อว 78.0732/ศป.ศก.119/2563 (ค)

วันที่ 5 พฤษภาคม 2563

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะ สำหรับการประกวดราคาชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพผ่านจอมอนิเตอร์และกล้องส่องตรวจภายในข้อ (Arthroscopy system) จำนวน 1 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ศูนย์การแพทย์และสายการแพทย์

ตามที่ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ได้มีคำสั่งที่ 660/2563 ลงวันที่ 22 เมษายน 2563 แต่งตั้งผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน จัดหาชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพผ่านจอมอนิเตอร์และกล้องส่องตรวจภายในข้อ (Arthroscopy system) จำนวน 1 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน จัดหาชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพผ่านจอมอนิเตอร์และกล้องส่องตรวจภายในข้อ (Arthroscopy system) 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 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพผ่านจอมอนิเตอร์และกล้องส่องตรวจภายในข้อ (Arthroscopy system) จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการสรรหา และคัดเลือกจัดหาบริษัทหรือนิติบุคคล สำหรับจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (มาตรา 106 วรรคสาม)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ 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 การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหิดล (โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญามาตรฐาน ที่คณะกรรมการ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น โดยสามารถดำเนินการศึกษารูปแบบสัญญาได้ที่เว็บไซต์ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ www.gprocurement.go.th

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

4.1.1 ชุดเครื่องมือตรวจสอบกล้องสำหรับตรวจวินิจฉัยภายในข้อ สำหรับทำผ่าตัด Arthroscope ที่สามารถใช้ในการผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

4.2 ความต้องการ

- | | |
|---|-----------------|
| 4.2.1 กล้องส่องข้อ 30 องศา 4 มม. | จำนวน 2 กล้อง |
| 4.2.2 กล้องส่องข้อ 70 องศา 4 มม. | จำนวน 1 กล้อง |
| 4.2.3 ปลอกหุ้มกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2.4 ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านจอมอนิเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2.5 มอเตอร์ไฟฟ้าตัด ปั่น ดูด สำหรับข้อขนาดเล็ก และข้อขนาดใหญ่ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.2.6 สายนำแสง | จำนวน 1 เส้น |
| 4.2.7 ตัวเชื่อมสายนำแสง | จำนวน 1 ชิ้น |

4.3 คุณลักษณะเฉพาะ

4.3.1 กล้องส่องข้อ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย

4.3.1.1 กล้องส่องข้อ 30 องศา 4 มม. จำนวน 2 กล้อง

4.3.1.2 กล้องส่องข้อ 70 องศา 4 มม. จำนวน 1 กล้อง

4.3.1.3 กล้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.3.1.3.1 เป็นเลนส์ชนิด High Definition ลำตัวเลนส์เป็นแบบ Rod Lens หรือ ชนิด HOPKINS

4.3.1.3.2 ตัวกล้องมีมุมมองส่องได้เห็นเป็นบริเวณกว้าง หรือชนิด Enlarged view และสามารถต่อเข้ากับสายนำแสงได้

4.3.1.3.3 สามารถเชื่อมต่อ Camera head กับ Lens ได้กระชับพอดี

4.3.1.3.4 สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยวิธีอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

4.3.1.3.5 สามารถให้ความสว่างชัดเจนตลอดทั้งภาพหรือการนำแสงไปยังภาพส่วนปลาย ด้วยไฟเบอร์ออปติกทำให้ภาพมีความสว่างชัดเจน

4.3.2 ชุดปลอกหุ้มกล้อง จำนวน 1 ชิ้น

4.3.2.1 ปลอกหุ้มกล้องสามารถสวมเข้ากับตัวกล้องได้กระชับพอดีมีความยาวถึงปลายเลนส์พอดี

4.3.2.2 ลักษณะของปลายปลอกหุ้มกล้องเป็นแบบไฮ-โพลว์เพื่อนำสารละลายเข้าสู่ข้อได้รวดเร็ว

4.3.2.3 มีวาล์วสำหรับเปิด-ปิดเพื่อนำสารละลาย เข้า-ออกจากข้อได้ 2 ช่อง

4.3.2.4 ชุดปลอกหุ้มกล้อง Quick Latch หรือ Snap-in coupling ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.5 ถึง 5.9 มม.

4.4 ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านจอมอนิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

4.4.1 เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ

- 4.4.1.1 มีระบบสร้างสัญญาณภาพ
- 4.4.1.2 มีระบบการตรวจจับสัญญาณเป็น 3 MOS sensors หรือ 3 CCD sensors
- 4.4.1.3 สามารถส่งสัญญาณภาพ มีความละเอียด (Resolution) 1920 X 1080 pixels หรือดีกว่า
- 4.4.1.4 มีช่องสัญญาณออกในระบบ s-video (Y/C-Y) 1 ช่อง, Composite 1 ช่อง, DVI-I 2 ช่อง, HD-SDI 2 ช่อง หรือ DVI-D จำนวน 2 ช่อง, 3G-SDI จำนวน 1 ช่อง
- 4.4.1.5 การปรับระบบควบคุมมี (White balance) สามารถปรับแบบอัตโนมัติ สวิตซ์ที่หัวกล้องถ่ายทอดภาพหรือหน้าเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ
- 4.4.1.6 มีสวิตซ์สำหรับปรับเพิ่ม-ลด แสงตามคุณลักษณะของเครื่องและเมนูที่สามารถตั้งค่าการควบคุมการบันทึก Video Recorder, Color Printer, Zoom, Brightness และใช้ตรวจสอบความผิดเพี้ยนของสี (Color Bar) หรือมีแป้นคีย์บอร์ดสำหรับการเลือกใช้เมนู เช่นการบันทึกภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว, Zoom, Printer, White Balance
- 4.4.2 หัวกล้องถ่ายทอดภาพ (Camera Head) จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.4.2.1 หัวกล้องถ่ายทอดภาพเป็นแบบ 3 Chip CMOS หรือ 3 Chip CCD
 - 4.4.2.2 มีการแสดงสัดส่วนของภาพอยู่ที่ 16:9
 - 4.4.2.3 หัวกล้องถ่ายทอดภาพ สามารถอบไอน้ำ (Autoclavable) ได้
- 4.4.3 แป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.4.3.1 แป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า มีแป้นในการเหยียบแบบคานเหยียบ
 - 4.4.3.2 แป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า สามารถควบคุมการทำงานของใบมีดหรือหัวกรอในทิศทางเดินหน้าหรือถอยหลัง หรือหมุนสลับไป-สลับมา
- 4.5 มอเตอร์ไฟฟ้าตัด ปั่น ดูด สำหรับข้อขนาดเล็ก และข้อขนาดใหญ่ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.5.1 มีปุ่มควบคุมการทำงาน
 - 4.5.2 มีวาล์ว/คานบังคับและควบคุมปริมาณการไหลของน้ำและมีท่อสำหรับต่อสายระบายน้ำออกที่ด้านท้าย
 - 4.5.3 ความเร็วรอบ เดินหน้าและถอยหลัง 500-12,000 รอบต่อนาที ขึ้นอยู่กับชนิดของใบมีดหรือ 1,000-8,000 รอบต่อนาที
 - 4.5.4 ความเร็วรอบในโหมดสลับทิศทาง (Oscillate) อย่างน้อย 500-2,500 รอบต่อนาที
 - 4.5.5 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีการอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

4.6 สายนำแสง จำนวน 1 เส้น

4.6.1 สายนำแสงเป็นชนิดใยแก้ว Fiber optic light cable มีความยาวอย่างน้อย 8 ฟุต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 3.5 มม.

4.6.2 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบไอน้ำ (Autoclavable) หรืออบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

4.7 ตัวเชื่อมสายนำแสง (Fitting) หรือ Adaptor จำนวน 1 ชิ้น

4.7.1 ตัวเชื่อมสายนำแสงกับกล้องส่องข้อ (Storz, Olympus Scope Fitting) หรือ Adaptor กล้องส่องข้อ Olympus

5. ข้อกำหนดเงื่อนไขการจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ (ข้อสัญญาซื้อ-ขายเพิ่มเติม)

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

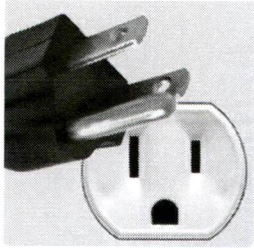
5.2 ผู้ขายรับประกันว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เสนอขายกับทางโรงพยาบาลได้ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่ควบคุมคุณภาพมาตรฐาน (อาทิ USA FDA , Thai FDA หรือหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติ/นานาชาติ) พร้อมแสดงหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรประกอบการทำสัญญา และการตรวจรับเครื่อง

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 โดยเป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องแจ้งให้ผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ทราบ มิฉะนั้น 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 ผู้ขายยินดีรับประกันว่าอะไหล่และอุปกรณ์ต่อรวมของเครื่อง จะมีให้บริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปีและยินดีรับประกันว่ากรณีที่มีความจำเป็นต้องสั่งอะไหล่เพื่อการซ่อมแซมเครื่องจะสามารถสั่งและนำเข้ามาในประเทศเพื่อการซ่อมได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน หากเกินผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหายอัตราร้อยละ 0.20/วัน ของราคาซื้อขายจริงจนกว่าจะได้รับสินค้า
- 5.10 ผู้ขายขอรับรองว่าตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง ภายใต้การให้บริการของผู้ขาย อะไหล่ทุกชิ้นที่เปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นอะไหล่แท้ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องเท่านั้น
- 5.11 ผู้ขายยินดีรับประกันว่าสามารถส่งช่างที่มีความรู้ความสามารถได้รับการอบรมเป็นอย่างดีเข้ามาให้บริการในกรณีที่มีการแจ้งขอใช้บริการจากผู้ซื้อภายใน 12 ชั่วโมงหากเกินผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหายอัตราร้อยละ 0.20/วัน ของราคาซื้อขายจริงจนกว่าจะเข้ามาให้บริการ ตลอดอายุการใช้งาน
- 5.12 ภายในระยะเวลาการรับประกันสินค้า ผู้ขายรับประกันว่าเครื่องต้องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 98 % ของเวลาใช้งานจริง หากน้อยกว่าที่กำหนด ผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหาย อัตราร้อยละ 0.20 /วัน ของราคาซื้อขายจริง
- 5.13 กรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนแผงวงจรให้ใหม่ ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการตรวจซ่อมหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เสีย
- 5.14 ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง หากเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้แล้วต้องรอการดำเนินการซ่อมจากผู้ขายเป็นระยะเวลาเกิน 5 วันทำการ ผู้ขายยินดีรับประกันว่าจะหาเครื่องที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับเครื่องรุ่นที่ซื้อมาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าเครื่องจะดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ
- 5.15 ทางบริษัทผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองใช้งานที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับเครื่องรุ่นที่ซื้อมาให้ใช้งานในระหว่างรอจัดส่งสินค้า

- 5.16 ภายหลังจากเมื่อซื้อเครื่อง หากมีการพัฒนา Software ผู้ขายยินดีที่จะนำ Software ตัวที่เป็นเวอร์ชันล่าสุดเข้ามาปรับปรุงให้กับเครื่องของทางโรงพยาบาลโดยผู้ขายจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.17 ภายหลังจากเมื่อซื้อเครื่อง หากมีการเรียกกลับผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลรับทราบทันที และผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมดในการเรียกกลับผลิตภัณฑ์รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
- 5.18 บริษัทจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งาน การซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง (ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง) พร้อมจัดทำใบผ่านการฝึกอบรม ทั้งนี้การจัดอบรมให้เป็นไปตามที่โรงพยาบาลร้องขอ ตลอดอายุการใช้งานเครื่อง
- 5.19 เอกสารอ้างอิงที่ทางบริษัทจะต้องมีเพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับได้แก่ 1.ใบเสนอราคา พร้อม Spec & Catalog ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละเอียด 2.คู่มือการใช้งาน (User manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ & คู่มือการตรวจสอบเครื่อง (Service manual) อย่างละ 2 ชุด
- 5.20 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง หรือภายในระยะเวลา 1 เดือนหลังจากส่งมอบสินค้า หากเกิดข้อบกพร่องขึ้นกับสินค้า ผู้ขายยินดีเปลี่ยนสินค้าใหม่ทดแทน
- 5.21 กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป ที่ไม่ใช่เครื่องมือวัด ให้ผู้ขายแนบเอกสารบ่งชี้การทดสอบว่าเครื่องมือมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในวันที่ส่งมอบเครื่อง โดยอ้างอิงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 5.22 กรณีเครื่องมือแพทย์เป็นเครื่องมือตรวจวัด ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบและรายงานผลจากเครื่องมือสอบเทียบมาตรฐาน พร้อมป้ายชี้บ่งการสอบเทียบติดที่เครื่องมือแพทย์นั้นในวันที่ส่งมอบเครื่อง
- 5.23 ผู้ขายต้องแสดงค่าใช้จ่าย ในการทำสัญญาบริการบำรุงรักษาดูแลเครื่องมือ (Service contract) หลังหมดระยะเวลารับประกันทั้งแบบ ไม่รวมอะไหล่ (ไม่เกิน 1%จากมูลค่าซื้อขาย/ปี) และแบบรวมอะไหล่(ไม่เกิน 5% จากมูลค่าซื้อขาย/ปี) และจะยื่นราคา 3 ปี หลังจากนั้นจะทำการปรับขึ้น 3% ทุก ๆ 3 ปี ของราคาสัญญาบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ โดยเงื่อนไขของสัญญาบริการครอบคลุมทุกรายการที่มาในสัญญาซื้อขาย เงื่อนไขของสัญญาบริการบำรุงรักษาดูแลเครื่องมือ (Service contract) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและตามความต้องการของผู้ซื้อ
- 5.24 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการส่งซื้อสินค้าจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยไปยังบริษัทผู้ผลิต ในวันส่งมอบสินค้า (Invoice)
- 5.25 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการจัดส่งสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตมายังบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ในวันส่งมอบสินค้า (Packing List)

5.26 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการนำเข้าสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตมายังบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
ในวันส่งมอบสินค้า (Shipment)

5.27 เอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด บริษัทผู้ขายจะต้องส่งมอบให้กับทางโรงพยาบาลในวันส่ง
มอบเครื่อง ทั้งในรูปแบบเอกสารที่เป็นกระดาษ (Hard copy) และในรูปแบบไฟล์คอมพิวเตอร์
(Electronic file)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

6.1 ระยะเวลาดำเนินการจัดหาแล้วเสร็จภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2563

6.2 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.3 ในวันส่งมอบชิ้นงาน จะต้องปรากฏรายการของวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ระบุในข้อที่ 4

7. การจ่ายเงิน เต็มจำนวนหลังจากการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดซื้อ วงเงินงบประมาณ 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงิน
งบประมาณรายได้ประจำปี 2563

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา ใช้หลักเกณฑ์ราคา

10. ค่าปรับ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสินค้า ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับ
เป็นจำนวนเงินร้อยละ 0.2 ของราคาค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ และให้ปรับเป็นรายวัน โดยนับ
ระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุมัติในเอกสารรายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้
จะเป็นพระคุณยิ่ง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ เลิศวานิช)

ประธานกรรมการ

(นางสาวฐานิตดา หิรัญกิจ)

กรรมการ

(นายปิยะโชติ เงินอาจ)

กรรมการ

(นางสาววันดี มงคลวัฒน์โรจน์)

กรรมการ

อนุมัติ ไม่อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมชาย สิลากุลสงศ์)
รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ศูนย์การแพทย์และสายการแพทย์

13 พ.ค. 2563

เรียน ส่วนจัดซื้อและพัสดุ
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

นายแพทย์รัฐศักดิ์ วงศ์ลักษณะพิมล
รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

สายงานสนับสนุนบริการ

13 พ.ค. 2563