

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เครื่องจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอน จำนวน 2 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เป็นเครื่องจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอนระบบอัตโนมัติ ที่สามารถทำการตัดและห้ามเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งสามารถทำการห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร และทำการเชื่อมปิดเส้นเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

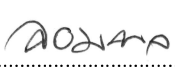
2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการทำหัตถการผ่านการส่องกล้องต่าง ๆ เช่น การทำหัตถการห้ามเลือดร่วมกับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น การตัดเปิดและขยายทางเดินน้ำดีร่วมกับการส่องกล้องทางเดินน้ำดี การเจาะทำทางเชื่อมทางเดินน้ำดีลงสู่กระเพาะอาหาร รวมถึงการเจาะระบายถุงน้ำเฝือกของตับอ่อนร่วมกับการส่องกล้องอัลตราซาวด์ และการใช้จี้ห้ามเลือดหรือตัดชิ้นเนื้อร่วมกับการส่องกล้องทางเดินลำไส้ใหญ่เป็นต้นโดยมีรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับการหัตถการที่ซับซ้อนและเฉพาะทางมากยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


.....
นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


.....
นายจอมพล ศรีโชติ


.....
นางสาวธัญชนก รุ่งปาม

3.11 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 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)


(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ


นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


นายจอมพล ศรีโชติ


นางสาวธัญชนก รูปงาม

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้า และเชื่อมปิดเส้นเลือด
- 4.1.2 สามารถทำการจี้และตัดแบบควบคุมความร้อนได้ทั้ง แบบ โมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์
- 4.1.3 มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียด พร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์
- 4.1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 4.1.5 หน้าจอเป็นแบบ touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10.4 นิ้ว ช่องต่ออุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ช่อง และสามารถถอดเปลี่ยนได้

4.2 คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 ระบบการให้พลังงาน

มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้

- ระบบ Consistent Voltage Control หรือ Voltage Regulation เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง
- ระบบ Consistent Spark Control หรือ Arcing Regulation เพื่อควบคุมประกายไฟให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการไหม้ของเนื้อเยื่อรอบข้าง

4.2.2 การตัดระบบอัตโนมัติ

4.2.2.1 ระบบการตัดเนื้อเยื่อจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง

4.2.2.2 มีระบบ Power Peak System หรือ ระบบ Cut Control System หรือ Power Adjustment System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2.3 มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 7 แบบ ดังนี้

4.2.2.3.1 Auto Cut สำหรับการตัดทั่วไป หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.2.3.2 High Cut ช่วยให้การตัดบริเวณที่มีไขมัน และทำผ่าตัดในบริเวณที่มีน้ำร่วมด้วยเช่น TUR, Arthroscopy และ TUVF เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.2.3.3 Dry Cut ใช้สำหรับการตัด ที่ต้องการห้ามเลือดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า


4.2.2.3.4 Endo Cut I สำหรับใช้ตัดในระบบทางเดินอาหาร เช่น การทำ Sphincterotomy สามารถควบคุมเวลาการตัดได้ 4 แบบ และจังหวะการตัดได้ไม่น้อยกว่า 10 แบบ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.2.3.5 Endo Cut Q หรือ GastroCut Snare หรือ Polypec Snare สำหรับใช้ตัดในระบบทางเดินอาหาร เช่นการทำ Polypectomy สามารถควบคุมเวลาการตัดได้ 4 แบบ และจังหวะการตัดได้ไม่น้อยกว่า 10 แบบ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.2.3.6 Auto Cut Bipolar สำหรับการตัดด้วย Bipolar หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.2.3.7 High Cut Bipolar สำหรับตัดในการทำ Resectoscope ในน้ำเกลือ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า


.....
นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


.....
นายจอมพล ศรีโชติ


.....
นางสาวธัญชนก รูปงาม

4.2.2.4 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ในโหมดการตัด

4.2.3 การห้ามเลือดระบบอัตโนมัติ (Coagulation)

4.2.3.1 มีระบบการจี้ห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 9 แบบ ดังนี้

4.2.3.1.1 Precise SECT สำหรับการจี้เพื่อการตัดเลาะ และมีวันน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.2 Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจี้ที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.3 Soft Coag พลังงานในการจี้ เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น Carbonization และไม่ทำให้เนื้อเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.4 Forced Coag ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.5 Spray Coag ใช้ในการจี้ห้ามเลือดแบบ Non- Contact หรือต้องการห้ามเลือดบริเวณกว้างๆ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.6 Twin Coag เป็นการห้ามเลือดแบบ monopolar พร้อมกัน 2 ตำแหน่งในเวลาเดียวกัน หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.7 Soft Coag Bipolar เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.8 Forced Coag Bipolar ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดอย่างรวดเร็วในการห้ามเลือดแบบ bipolar หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.9 ระบบเชื่อมปิดเส้นเลือด Thermo SEAL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.3.1.9.1 สามารถเชื่อมปิดเส้นเลือดได้สูงสุด 7 มิลลิเมตร

4.2.3.1.9.2 สามารถทนแรงดันเลือดได้ไม่น้อยกว่า 360 มิลลิเมตรปรอท

4.2.3.1.9.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อเชื่อมปิดเส้นเลือดเสร็จสมบูรณ์

4.2.3.1.9.4 สามารถเลือกกระด้าง (effect) การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

4.2.3.1.9.5 มีระบบ Auto start สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้ footswitch

4.2.3.2 ให้กำลังสูงสุดในการจี้ห้ามเลือด ได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์

4.2.3.3 มีระบบ Quick Start ในโหมด Soft Coag เพื่อการห้ามเลือดที่เร็ว และมีประสิทธิภาพ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.4 รูปแบบการทำงาน


การห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน เลือกรูปแบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ ดังนี้

4.2.4.1 Forced APC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.4.2 Pulsed APC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.4.3 Precise APC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า


นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


นายจอมพล ศรีโชติ


นางสาวชญชน รูปงาม

4.2.5 ระบบการทำงาน

4.2.5.1 มีระบบ Plug and Operate ในการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า เมื่อต่ออุปกรณ์แล้ว เครื่องจะเลือกโหมดที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่นำไปต่อ และเครื่องสามารถเลือกช่องต่อของ อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับโหมดที่เลือกใช้ได้

4.2.5.2 มีระบบตรวจวัด ความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ จุดนั้น ๆ และมีระบบเตือนเมื่อไม่พร้อมใช้งาน หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.5.3 ระบบการเชื่อมต่อ สามารถต่ออุปกรณ์ monopolar และ bipolar ได้ในช่องต่อเดียวกัน หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.5.4 สามารถเชื่อมต่อ wifi เพื่อตั้งค่าโปรแกรมได้ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.6 จอแสดงการทำงาน

จอแสดงการทำงานมีขนาดไม่น้อยกว่า 10.4 นิ้ว และหน้าจอมีการแสดงการทำงาน ดังนี้ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.2.6.1 โปรแกรมการใช้งาน

4.2.6.2 โหมดการทำงาน

4.2.6.3 ระดับความร้อนและพลังงานที่ใช้

4.2.6.4 อุปกรณ์ที่เลือกใช้

4.2.7 โปรแกรมการใช้งาน

มีโปรแกรมการใช้งานได้ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้

4.2.7.1 มีโปรแกรมการทำงานหลัก (Program group) 20 โปรแกรม

4.2.7.2 มีโปรแกรมน้อย (Program / Application) เพื่อเลือกรูปแบบการผ่าตัดจาก โปรแกรมหลักอีกโปรแกรมละ 15 รายการ

4.2.7.3 สามารถเลือกสลับโปรแกรมการใช้งานระหว่างผ่าตัดได้สูงสุด 6 โปรแกรม

4.2.8 ระบบการทำงาน

มีระบบตรวจวัด ความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ จุดนั้น ๆ และมีระบบเตือนเมื่อไม่พร้อมใช้งาน หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4.3 อุปกรณ์ประกอบ

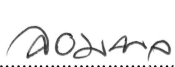
อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับ MAIN UNIT

4.3.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (One pedal Footswitch)	จำนวน	1 ชุด
4.3.2 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Two pedal Footswitch)	จำนวน	1 ชุด
4.3.3 แผ่นรองตัวผู้ป่วย	จำนวน	1 ชุด
4.3.4 สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย	จำนวน	1 เส้น
4.3.5 สายต่อ HF Cable สำหรับอุปกรณ์ในระบบทางเดินอาหาร	จำนวน	1 เส้น
4.3.6 รถเข็น (ผลิตภายในประเทศไทย)	จำนวน	1 คัน
4.3.7 ชุดควบคุมแรงดัน	จำนวน	1 ชุด
4.3.8 ถังก๊าซอาร์กอน	จำนวน	1 ถัง

อุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดทั่วไปแบบ Open Surgery

4.3.9 ด้ามจี้และตัดแบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable)	จำนวน	20 ด้าม
--	-------	---------


นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


นายจอมพล ศรีโชติ


นางสาวธัญชนก รุ่งปทุม

อุปกรณ์สำหรับใช้งานร่วมกับการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน

- 4.3.10 ด้ามจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอน จำนวน 1 ชุด
4.3.11 สายจี้ห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอนสำหรับทางเดินอาหาร จำนวน 2 เส้น


อุปกรณ์สำหรับใช้งานร่วมกับระบบเชื่อมปิดเส้นเลือด

- 4.3.12 ด้ามเชื่อมปิดเส้นเลือด สำหรับ Open Surgery จำนวน 1 ชุด
4.3.13 ด้ามเชื่อมปิดเส้นเลือด สำหรับ Laparoscopy Surgery จำนวน 1 ชุด

4.4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.4.1 มีคู่มือภาษาไทยสำหรับช่างจำนวน 2 เล่ม
- 4.4.2 บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมทำการสอบเทียบเครื่องปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลารับประกันโดยมีหนังสือรับรอง
- 4.4.3 กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง
- 4.4.4 หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน 7 วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันที ภายใน 7 วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อ วันของราคาซื้อขาย
- 4.4.5 ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.4.6 ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษา เครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 4.4.7 ผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาสอนวิธีการบำรุงรักษา วิธีการซ่อมให้แก่เจ้าหน้าที่ใน งานเครื่องมือแพทย์ (นักวิทยาศาสตร์) จนสามารถตรวจซ่อมอาการเสียเบื้องต้นได้
- 4.4.8 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย
- 4.4.9 มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อม บำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.4.10 มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.4.11 กรณีสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำบัญชีราคาสินค้า (Invoice) และใบขน สินค้าของกรมศุลกากรที่มีรายการสิ่งของที่จะส่งมอบมาแสดงประกอบการพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจรับ ในวันส่งมอบสินค้าด้วย และผู้ขายต้องแสดงหลักฐานวันที่ผลิตเครื่องจากโรงงานจนถึงวันที่ส่งมอบสินค้าต้อง ไม่เกิน 1 ปี
- 4.4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด ทั้งหมดตั้งแต่ข้อที่ 1 จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องชัดเจนได้ ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ


.....
นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


.....
นายจอมพล ศรีโชติ


.....
นางสาวธัญชนก รุ่งปทุม

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

4.4.13 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่าง แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการเวชศาสตร์ชิริพยาบาล

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

4.4.14 วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

4.4.15 กรณีที่บริษัทฯ จำเป็นจะต้องเชื่อมต่อกับระบบภาพทางการแพทย์ของทาง คณะแพทยศาสตร์เวชศาสตร์ชิริพยาบาล (PACS) บริษัทฯ จะต้องเชื่อมต่อกับระบบ (PACS) และสามารถพิมพ์ภาพทางการแพทย์ได้ โดยจะต้องใช้ร่วมกับเครื่องพิมพ์และหมึกของทางคณะแพทย์ที่มีอยู่ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน 180 วัน นับวันถัดจากวันลงนามสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายใน 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail: inv@nmu.ac.th


นางสาวอิสริยา เล้าเปี่ยมทอง


นายจอมพล ศรีโชติ


นางสาวธัญชนก รูปงาม