

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
ชุดเครื่องจักรและตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือด พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้ตัดและจีห้าม
เลือดในระบบทางเดินอาหาร ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องจักรและตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือด พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้ตัดและจีห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มีความต้องการชุดเครื่องจักรและตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือด พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้ตัดและจีห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร เพื่อใช้สำหรับการห้ามเลือด และตัดเนื้อในระบบทางเดินอาหาร พร้อมระบบการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน ในการผ่าตัดผู้ป่วย

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ห้ามเลือด และตัดเนื้อในระบบทางเดินอาหาร พร้อมระบบการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑.๕ ราคากลาง ๒,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ จากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ - ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องจักรและตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือด พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้ตัดและจี๋ห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร ตำบลบางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามเอกสารที่แนบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่ง ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ตรวจรับมอบ สิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนด ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๒๒๒ ม.๑ ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

๙.๒ E - mail inventory_ridhosp@hotmail.com

๙.๓ โทรศัพท์ ๐๒-๕๐๒-๒๓๐๖

โทรสาร ๐๒-๕๐๒-๒๓๐๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือดพร้อมซอฟต์แวร์
สำหรับใช้ตัดและจี้ห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ความต้องการ ชุดเครื่องจี้และตัดด้วยก๊าซอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือด พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับใช้ตัดและจี้ห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร 1 ชุด

วัตถุประสงค์ เพื่อทำการห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อในระบบทางเดินอาหาร พร้อมระบบการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน

คุณลักษณะทั่วไป

1. สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซอาร์กอน
2. สามารถทำการจี้และตัดแบบโมโนโพลาร์และแบบไบโพลาร์
3. มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียดพร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์
4. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้
 - ระบบ Voltage Control เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน
 - ระบบ Power Control เพื่อควบคุมพลังงานระหว่างทำการจี้ห้ามเลือด
2. การตัดระบบอัตโนมัติ
 - 2.1 ระบบการตัดเนื้อเยื่อจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

2.2 มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ ดังนี้

2.3.1 Auto Cut ใช้สำหรับทำผ่าตัดทั่วไป

2.3.2 Endo Cut สามารถปรับการทำงานได้อย่างน้อย 2 แบบ (I / Q) สามารถควบคุมเวลาการตัดได้ 4 แบบ และจังหวะการตัดได้ไม่น้อยกว่า 10 แบบ

2.3.3 Bipolar Cut สามารถผสมการจี้ห้ามเลือดได้อย่างน้อย 8 แบบ

2.4 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ในโหมดการตัด Auto-Cut

2.5 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ในโหมดการตัด Bipolar-Cut

3. การห้ามเลือดระบบอัตโนมัติ (Coagulation)

3.1 มีระบบการจี้ห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ ดังนี้

3.1.1 Soft Coag พลังงานในการจี้ เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น Carbonization และไม่ทำให้เนื้อเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด

3.1.2 Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจี้ที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

3.1.3 Forced Coag ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

3.1.4 Bipolar Soft Coag เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด


3.1.5 Bipolar Forced Coag ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

3.2 ให้กำลังสูงสุดในการจี้ห้ามเลือด ได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ในโหมดการจี้ Soft Coag , Swift Coag Forced Coag และ Bipolar Soft Coag

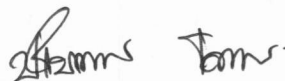
3.3 ให้กำลังสูงสุดในการจี้ห้ามเลือด ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัตต์ ในโหมดการจี้ Bipolar Forced Coag

3.4 Argon Plasma Coagulation มีรูปแบบให้เลือกดังนี้ Pulsed APC, Forced APC, และ Precise APC

3.5 จอแสดงการทำงานมีขนาดใหญ่มีระบบ Plug and Play พร้อมทั้งสามารถจดจำการทำงาน (เมื่อใช้กับอุปกรณ์เฉพาะ)


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ



..... กรรมการ

3.6 มีระบบตรวจวัดความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ จุดนั้น ๆ และมีระบบเตือน

3.7 ช่องต่อเสียบอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | |
|---|---------------|
| 1. ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า แบบ Monopolar | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า แบบ Bipolar | จำนวน 1 ชุด |
| 3. FiAPC Probe ; dia 2.3 mm,WL 2.2 M. (Straight fire) | จำนวน 1 เส้น |
| 4. FiAPC Probe ; dia 2.3 mm, WL 2.2 M.(Circumferential fire) | จำนวน 1 เส้น |
| 5. แผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน 50 แผ่น |
| 6. สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน 1 เส้น |
| 7. สายต่อ HF Cable | จำนวน 1 เส้น |
| 8. ชุดควบคุมแรงดันพร้อม Sensor | จำนวน 1 ชุด |
| 9. ถังก๊าซอาร์กอน | จำนวน 1 ถัง |
| - ขนาดถึงบรรจุก๊าซ 150 บาร์ | |
| 10. รถเข็น(ผลิตภายในประเทศไทย) | จำนวน 1 คัน |
| - วัสดุทำจากเหล็ก | |
| - ขนาดของรถเข็นกว้างไม่น้อยกว่า 58 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร | |
| 11. เครื่องสำรองไฟ UPS | |
| - ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts) | จำนวน 1 ชุด |
| - มีกำลังไฟขาออก ไม่น้อยกว่า 1kVA | |
| - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที | |



..... ประธานกรรมการ



..... กรรมการ


..... กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ต้องทำการส่งมอบเครื่องใหม่และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL)
3. ภายในระยะเวลาการรับประกันเครื่อง ภายใต้การใช้งานตามปกติ หากตัวเครื่องมือหรือ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ชำรุด เสื่อมสภาพ ทางผู้ขายยินดีทำการเปลี่ยนหรือแก้ไขโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
4. ผู้ขายจะต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และส่งช่างมาบำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี และสอบเทียบ เครื่อง 1 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกันเครื่อง
5. เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบก่อน และนำส่งเครื่อง พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบวันตรวจรับ
6. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเอกสารรับประกันสินค้าในวันส่ง มอบ
7. บริษัทผู้ขายจะต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทานที่เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้งานได้
8. ตลอดระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน 7 วัน และหากมีการแก้ไข 3 ครั้ง (ในอาการเดิม) แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายภายใน 90 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทาน
9. มีเครื่องสำรองให้ใช้งานในกรณีเครื่องมีปัญหาและต้องรับกลับบริษัทฯ


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการ