



ประกาศสถาบันโรคทรวงอก

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจและวินิจฉัยภาพในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT Optical Coherence Tomography และโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ สถาบันโรคทรวงอก ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจและวินิจฉัยภาพในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT Optical Coherence Tomography และโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ สถาบันโรคทรวงอก ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจและวินิจฉัยภาพในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT (Optical Coherence Tomography) และโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจสถาบันโรคทรวงอก ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรค ทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

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

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ccit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๔๗ ๐๙๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด
สอบถามมายัง สถาบันโรคทรวงอก ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ procurement@ccit.mail.go.th หรือช่องทาง
ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ โดยสถาบันโรคทรวงอกจะชี้แจงรายละเอียด
ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ccit.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเอนก กนกศิลป์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจและวินิจฉัยภาพในหลอดเลือดหัวใจ
ด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT (Optical Coherence Tomography)
และโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงาน อายุรศาสตร์หัวใจ สถาบันโรคทรวงอก ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จัดซื้อ เครื่องตรวจและวินิจฉัยภาพในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT (Optical Coherence Tomography) และโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจลักษณะและชนิดของพยาธิสภาพ และมีโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ เพื่อช่วยวินิจฉัยและวางแผนการรักษาในการทำให้ผลการรักษาหลอดเลือดหัวใจ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

เครื่องตรวจและวินิจฉัยภาพในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT (Optical Coherence Tomography) และโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องสามารถตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด OCT (Optical Coherence Tomography) เพื่อใช้ในการตรวจลักษณะและชนิดของพยาธิสภาพ และมีโปรแกรมวิเคราะห์ค่าสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจ เพื่อช่วยวินิจฉัยและวางแผนการรักษาในการทำหัตถการรักษาหลอดเลือดหัวใจด้วยอุปกรณ์ผ่านสายสวนโดยในเครื่องมือ Intravascular Imaging และ Physiological Assessment ให้สามารถเลือกใช้ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องตรวจภาพภายในหลอดเลือดที่อาศัยคลื่นแสงความถี่ย่านใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด (Optical Coherence Tomography - OCT) ประมวลผลภาพแบบ Frequency Domain ซึ่งทำให้ได้ภาพที่มีความละเอียดสูง

๒. จอสำหรับแสดงผลเพื่อการวินิจฉัยภาพภายในหลอดเลือดหัวใจขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๒ จอ เพื่อให้ง่ายต่อการวินิจฉัยขณะที่ทำหัตถการ สำหรับผู้ทำหัตถการ และผู้ควบคุมเครื่อง

๓. สามารถใช้งานกับไฟฟ้ามาตรฐานที่ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ได้

๔. มี Keyboard และ Mouse สำหรับการใช้งานตัวเครื่อง

๕. มีชุดควบคุมข้างเตียง (Tableside Control) ควบคุมการทำงาน OCT และ FFR โดยเชื่อมต่อการควบคุมด้วยระบบ Bluetooth

๖. มีล้อสำหรับการเคลื่อนย้ายเครื่องแบบอิสระ และสามารถล็อกได้

๗. น้ำหนักไม่มากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๘. มีส่วนเชื่อมต่อ และควบคุมสายสวนเพื่อดูภาพภายในหลอดเลือดหัวใจ

๙. มีช่องรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้เป็นอย่างน้อย

๙.๑ ช่องต่อ Ethernet ชนิด RJ๔๕ จำนวน ๑ ช่อง

๙.๒ ช่องต่อ USB จำนวน ๑ ช่อง

๙.๓ ช่องต่อ DVI จำนวน ๑ ช่อง

๑๐. มี CD/RW หรือ DVD/RW สำหรับการ Import/Export ภาพ

๑๑. มี Hard drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Gigabyte

๑๒. สามารถวินิจฉัยภาพภายในหลอดเลือดหัวใจได้ ๒ ช่วงความยาวที่ ๗.๕ มิลลิเมตร ที่ภาพความละเอียดมาตรฐาน และ ๕.๔ มิลลิเมตรที่ภาพความละเอียดสูง

๑๓. สามารถควบคุมสายสวนเพื่อดูภาพภายในหลอดเลือดหัวใจได้จาก จุดเชื่อมต่อ หรือจากส่วนการควบคุมที่ตัวเครื่องได้

๑๔. มีความละเอียดของการสร้างภาพที่ ๕ ภาพต่อ ๑ มิลลิเมตร (Frame/mm) ที่ความละเอียดมาตรฐาน และ ๑๐ ภาพต่อ ๑ มิลลิเมตร (Frame/mm) ที่ความละเอียดสูง

๑๕. รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์มาตรฐาน DICOM

๑๖. รองรับการเชื่อมต่อสายลวดวัดแรงดันภายในหลอดเลือดหัวใจ (Pressure Wire) ชนิดสายลวดวัดแรงดันแบบไร้สาย (Wireless) ได้

๑๗. สามารถคำนวณผล ค่าดัชนีความรุนแรงของอาการหลอดเลือดหัวใจตีบได้ (Fractional Flow Reserve : FFR)

๑๘. มี Software สามารถรองรับการทำงานได้อย่างน้อย

๑๘.๑ รองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน DICOM

๑๘.๒ สามารถแนะนำขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์ทั้งใน Mode OCT และ FFR ได้

๑๘.๓ แสดงภาพการตรวจแบบประมวลผลทันที และสามารถบันทึกภาพการตรวจ เพื่อใช้ทบทวนได้

ภายหลัง

๑๘.๔ สามารถคำนวณหาขนาดภายในของหลอดเลือดหัวใจได้แบบอัตโนมัติ (Lumen Profile)

๑๘.๕ สามารถสร้างภาพ ๓ มิติ ภายในหลอดเลือดหัวใจได้แบบ Real-Time

๑๘.๖ สามารถเลือกตำแหน่งที่ทำการวัดได้ เพื่อง่ายต่อการวินิจฉัยในกรณีที่ทำการวัดหลอดเลือดหัวใจมากกว่า ๑ ตำแหน่ง (Multivessel FFR Mode)

๑๘.๗ สามารถสร้างภาพ ๓ มิติ Metallic Stent Optimization Software

๑๘.๘ รองรับการ Export File แบบ DICOM, AVI หรือ Jpeg ได้

๑๘.๙ สามารถรองรับประมวลผลภาพจากเครื่องตรวจภายในหลอดเลือดด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจ (Angio CO-Registration) เพื่อช่วยให้แพทย์ผู้ทำการรักษาสามารถเห็นข้อมูลและภาพจากเครื่องตรวจภายในหลอดเลือดด้วยคลื่นความถี่ใกล้เคียงแสงอินฟราเรด อ้างอิงบนภาพหลอดเลือดหัวใจจากเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจได้

๑๙. เครื่องวิเคราะห์ค่าข้อมูลทางสรีรวิทยาของหลอดเลือดหัวใจได้ดังนี้

๑๙.๑ สามารถวัดค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือดหัวใจ โดยใช้ขยายหลอดเลือด ก่อนและหลังการทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจ เพื่อคำนวณค่าดัชนีวัดความรุนแรงของโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (Fractional Flow Reserve, FFR)

๑๙.๒ สามารถวัดค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือดหัวใจ โดยไม่ใช้ขยายหลอดเลือดในการวัดก่อนและหลังทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจ เพื่อคำนวณค่าดัชนีวัดความรุนแรงของโรคหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดไม่ใช้ขยายหลอดเลือด (Resting Full-Cycle Ratio, FFR)

๑๙.๓ สามารถคำนวณ ค่าดัชนีอัตราไหลสูงสุดของหลอดเลือดหัวใจ (Coronary Flow Reserve, CFR) และค่าดัชนีความต้านทานของหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (Index of Microcirculatory Resistance, IMR)

๑๙.๔ สามารถแสดงข้อมูลทางสรีรวิทยาของหัวใจได้แก่ ความดันระยะบีบตัว (Systolic), ความดันระยะคลายตัว (Diastolic), ค่าเฉลี่ยความดัน (Mean Blood Pressure), อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate), ดัชนีวัดความรุนแรงของโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (FFR), ดัชนีวัดความรุนแรงของโรคหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดไม่ใช้ขยายหลอดเลือด (RFR), ค่าดัชนีอัตราไหลสูงสุดของหลอดเลือดหัวใจ (CFR) และ ค่าดัชนีความต้านทานของหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (IMR) ได้

๑๙.๕ รองรับการเชื่อมลวดนำสายสวนเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดหัวใจแบบไร้สาย (Wireless Pressure Wire)

๑๙.๖ รองรับการวัด IMR แบบ Thermodilution (Indices Of Microcirculatory Resistance)

๑๙.๗ รองรับการเชื่อมแบบไร้สาย ที่ช่วงความถี่ ๒.๔ กิกะเฮิรตซ์ (๒.๔ GHz), (ISM-band)

๑๙.๘ รองรับสายลวดวัดแรงดันแบบไร้สาย (Wireless) ได้ระยะไกลสูงสุด ๑๐ เมตร

๑๙.๙ รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ดังนี้

๑๙.๙.๑ ช่องต่อ Ethernet ชนิด RJ๔๕ จำนวน ๑ ช่อง

๑๙.๙.๒ ช่องต่อ USB จำนวน ๑ ช่อง

๑๙.๑๐ รองรับการ Export File แบบ DICOM หรือ Jpeg

๑๙.๑๑ รองรับการส่งสัญญาณ Aortic Pressure แบบไร้สาย (Wi-Box)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก FDA หรือ CE Mark

๒. รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๒ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลา ๗ ปี

๓. ในระยะรับประกัน หากเครื่องเกิดขัดข้องทางบริษัทต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานแจ้งให้ทราบและกรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศจะต้องซ่อมแซมเครื่องให้ใช้ได้ภายในระยะเวลา ๗ วันทำการ หรือมีเครื่องสำรองให้โรงพยาบาลใช้ระหว่างรอซ่อมแซมเครื่องเดิมให้แล้วเสร็จ

๔. ตลอดระยะเวลารับประกัน (นับแต่วันที่ตรวจรับ) ผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องรวมทั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่คิดมูลค่าเพื่อให้เครื่องทำงานได้ตามปกติ ปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งส่งเอกสารสรุปผลการตรวจสอบ, อาการที่เสียรวมทั้งรายการอะไหล่ที่ได้เปลี่ยนไปทั้งหมดตลอดระยะเวลารับประกันให้ทางหน่วยงานทราบเมื่อสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นเงิน ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยกำหนดส่งมอบให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายธรรมรัฐ ฉันทแดนสุวรรณ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ



(นายภูริช สุธัญชุก)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ



(นางเบญญาภา พุทธอรุณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ