ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่วิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยคลินิกจักษุ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีการดำเนินการผ่าตัดหลายหัตถการจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่วิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อให้การผ่าตัดมีประสิทธิภาพ ลดการเสียเลือด และรักษาเนื้อเยื่อได้อย่างแม่นยำ โดยเครื่องที่ใช้อยู่เดิมมีอายุการใช้งานยาวนาน และปัจจุบันมีประสิทธิภาพการใช้งานที่ต่ำลงจากเดิม ส่งผลให้การจี้เลือดและการตัดเนื้อเยื่อไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อภาวะแทรกซ้อน ลดคุณภาพของการผ่าตัด และทำให้ต้องใช้เวลาในการผ่าตัดนานขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่วิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวพัทธ์ศรัณย์ ธนะสุพรรณ ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวนุจรี เมศร์จันทร์ฉาย กรรมการ .....

ลงชื่อ นายชุติเทพ อยู่สำราญ กรรมการ .....

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสาร หน้า (๔-๕)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) จากเงินรายได้ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวพัทธ์ศรัณย์ ธนะสุพรรณ ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวนุจรี เมศร์จันทร์ฉาย กรรมการ .....

ลงชื่อ นายชุติเทพ อยู่สำราญ กรรมการ .....

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวพัทธ์ศรัณย์ ธนะสุพรรณ ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวนุจรี เมศร์จันทร์ฉาย กรรมการ .....

ลงชื่อ นายชุติเทพ อยู่สำราญ กรรมการ .....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่วิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับทำการจี้ผ่าตัดในโพรงจมูก ช่องปาก และคอ เพื่อแก้ไขภาวะและกลุ่มอาการหยุดหายใจขณะนอนหลับจากทางเดินหายใจอุดกั้น และกลุ่มโรคอื่นๆ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นวิทยุเพื่อทำการจี้ผ่าตัดในโพรงจมูก ช่องปาก และ คอ สามารถส่งคลื่นความถี่ผ่านเข็ม (Needle) ได้ทั้งแบบ Monopolar และ Bipolar เพื่อแก้ไขภาวะและกลุ่มอาการหยุดหายใจขณะหลับจากทางเดินหายใจอุดกลั้น นอกจากนี้ยังใช้ผ่าตัดรักษาโรคทาง หู คอ จมูก ได้อีกด้วย

๓. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑. ตัวเครื่องให้กำเนิดพลังงานคลื่นวิทยุ

๓.๑.๑. ด้านหน้าเครื่องมีสวิตซ์สำหรับเปิด-ปิดเครื่อง มีช่องสำหรับเสียบสายจี้ระบบไบโพล่าร์ ๑ ช่อง และมีช่องสำหรับเสียบสายจี้โมโนโพล่าร์ ๑ ช่อง พร้อมทั้งมีหน้าจอแสดงการทำงานและมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง

๓.๑.๒. ตัวเครื่องสามารถตั้งระดับการจี้หรือพลังงานความร้อนในการใช้งานได้ พร้อมทั้งมีจอแสดงระดับพลังงาน

๓.๑.๓. ตัวเครื่องเป็นระบบปล่อยพลังงาน (Power) ที่ ๔ MHz ขึ้นลงโดยอัตโนมัติ (AutoRF) แปรผกผันตามค่าความต้านทานของผู้ป่วย (Impedance Control) ซึ่งเครื่องจะทำการตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัยสูงสุดกับผู้ป่วย

๓.๑.๔. มีเสียงสัญญาณบอกสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

๓.๑.๕. ด้านหน้ามีปุ่มกดเลือกโหมดการทำงานของเครื่อง และแยกระหว่าง Monopolar และ Bipolar อย่างชัดเจน

๓.๑.๖. ตัวเครื่องมีระบบทดสอบการทำงานโดยอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อทำการเปิดเครื่อง

๓.๑.๗. มีปุ่มปรับระดับพลังงานแยกอิสระ ระหว่างโหมดตัดและห้ามเลือด

๓.๑.๘. ตัวเครื่องสามารถปล่อยพลังงานในโหมด Monopolar ได้ดังนี้

- ๓.๑.๘.๑. Cut ๑(unmodulated) ปล่อยพลังงานสูงสุด ๑๐๐ W
- ๓.๑.๘.๒. Cut ๒ (modulated) ปล่อยพลังงานสูงสุด ๘๐ W
- ๓.๑.๘.๓. Contact coagulation ปล่อยพลังงานสูงสุด ๘๐ W
- ๓.๑.๘.๔. Spray coagulation ปล่อยพลังงานสูงสุด ๖๐

๓.๑.๙. ตัวเครื่องสามารถปล่อยพลังงานในโหมด Bipolar ได้ดังนี้

- ๓.๑.๙.๑. BiCut ๑ ปล่อยพลังงานสูงสุด ๘๐ W
- ๓.๑.๙.๒. BiCut ๒ ปล่อยพลังงานสูงสุด ๘๐ W
- ๓.๑.๙.๓. Excise (Cut) ปล่อยพลังงานสูงสุด ๘๐ W
- ๓.๑.๙.๔. Macro coagulation ปล่อยพลังงานสูงสุด ๘๐ W
- ๓.๑.๙.๕. Precise coagulation ปล่อยพลังงานสูงสุด ๕๐ W
- ๓.๑.๙.๖. RaVoRTM ปล่อยพลังงานสูงสุด ได้ ๔๐ W

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวพัทธ์ศรัณย์ ธนะสุพรรณ ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวนุจรี เมศร์จันทร์ฉาย กรรมการ .....

ลงชื่อ นายชุติเทพ อยู่สำราญ กรรมการ .....

๓.๒. หัวจี้

๓.๒.๑. หัวจี้ – ตัด ทุกชนิดสามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ (Autoclavable)

๓.๒.๒. หัวจี้ชนิด Bipolar มีฉนวนป้องกันความร้อน ไม่ทำอันตรายต่อเนื้อเยื่อ

๓.๒.๓. หัวจี้มีองศาเฉพาะสำหรับแต่ละตำแหน่งที่ต้องการจี้

๓.๓. รายละเอียดชุดอุปกรณ์ ดังนี้

๓.๓.๑. เครื่องให้กำเนิดพลังงานวิทยุ	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓.๒. ชุดควบคุมการทำด้วยเท้า (Foot Switch)	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓.๓. สายจี้ไบโพล่า	จำนวน ๑ เส้น
๓.๓.๔. หัวจี้จมูก	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓.๕. หัวจี้เพดานอ่อน	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓.๖. หัวจี้โคนลิ้น	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓.๗. รถเข็น	จำนวน ๑ คัน
๓.๓.๘. สายไฟแบบสามขา	จำนวน ๑ เส้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑. บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔.๒. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓. มีคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๒ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด)

๔.๔. กำหนดส่งสินค้า ๑๘๐ วัน

๔.๕. รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวพัทธ์ศรัณย์ ธนะสุพรรณ ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวนุจรี เมศร์จันทร์ฉาย กรรมการ .....

ลงชื่อ นายชุติเทพ อยู่สำราญ กรรมการ .....