

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)
รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ : เครื่องมือจีและทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
จำนวน ๑ ชุด
กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาล เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือจีและทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นความถี่วิทยุ จำนวน ๑ ชุด ภายในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)


๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ทำลายเซลล์มะเร็งในอวัยวะภายในต่าง ๆ เช่น ตับ,ไต,ปอด และกระดุก ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ .
- ๓.๘ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดง บัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

๑.....๒.....๓.....


(นายสุกิจ ศรีพิพวรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๔. คุณสมบัติทั่วไปของตัวเครื่อง

- ๔.๑ ตัวเครื่องมีฟังก์ชันในการแสดงอุณหภูมิของตำแหน่ง ปลายเข็มเมื่อสัมผัสอวัยวะภายในที่ต้องการทำลาย ขณะที่ทำการรักษาได้สูงสุด ๕ ตำแหน่ง เพื่อความปลอดภัยในการควบคุมการรักษา
- ๔.๒ ตัวเครื่องมีระบบหน้าจอแสดงอุณหภูมิขณะทำการรักษา (Temperature Control Range) อยู่ในช่วง ๑๕ - ๑๒๕ °
- ๔.๓ ตัวเครื่องมีระบบแสดงค่าประสิทธิภาพในการนำความร้อนของเข็มจี้ (Efficiency Range) โดยแสดงผลอยู่ในช่วง ๑ - ๑๐
- ๔.๔ ตัวเครื่องสามารถแสดงเวลารวมทั้งหมดที่ทำการรักษา และสามารถตั้งค่าเวลาที่จะใช้ในการรักษาได้
- ๔.๕ ตัวเครื่องสามารถใช้ควบคู่กับเครื่องให้สารละลายอัตโนมัติ (Intelliflow pump) สำหรับการรักษาสเซลล์มะเร็งขนาดใหญ่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร
- ๔.๖ ตัวเครื่องมีระบบ Track ablation เพื่อป้องกันการ Seeding ในขณะถอนเข็มออกจากเซลล์มะเร็งและตับ
- ๔.๗ ตัวเครื่องมีระบบควบคุมการ เปิด/ปิด ด้วยเท้า (Foot Switch) เพื่อเพิ่มความสะอาดยิ่งขึ้น
- ๔.๘ ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้พลังงานในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์

๕. คุณสมบัติทั่วไปของเข็มจี้ทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ชนิดเข็มเดี่ยว (Uniblade)

- ๕.๑ ตัวเข็มมีลักษณะเป็นเข็มเดี่ยว สามารถทำการแผ่ความร้อนเป็นรูปร่างรี
- ๕.๒ ปลายเข็มมีเซนเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิในขณะทำการรักษา (Real Time) เป็นองศาเซลเซียส
- ๕.๓ เข็มจี้มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด ได้แก่ ๑๐, ๑๕ และ ๒๕ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการใช้งานตามความเหมาะสม
- ๕.๔ เข็มจี้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ใหญ่กว่า ๑๗ gauge โดยสามารถเลือกความยาวของส่วนนำความร้อนอยู่ในช่วง ๑ - ๒.๕ เซนติเมตร
- ๕.๕ สามารถทำการห้ามเลือดขณะถอนเข็มออกจากเซลล์มะเร็งและตับ (Track ablation) ได้โดยจะให้ความร้อนที่ส่วนปลายของเข็ม เพื่อป้องกันการ Bleeding และ Seeding ได้
- ๕.๖ สามารถต่อเข้ากับเครื่องปั้มน้ำเกลือ (Intelliflow pump) เพื่อช่วยในการพาความร้อนได้ดีขึ้น
- ๕.๗ จะต้องใช้ร่วมกับชุดแผ่นนำความร้อน (Therno Pad)

๖. คุณสมบัติทั่วไปของหัวนำคลื่นความถี่วิทยุสำหรับช่วยผ่าตัดตับ (Habib Sealer)

- ๖.๑ เป็นหัวนำคลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Bipolar
- ๖.๒ หัวนำคลื่นความถี่วิทยุ ประกอบด้วยเข็มสำหรับนำความร้อนจำนวน ๔ ขา
- ๖.๓ สามารถควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch) ได้ เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ๖.๔ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- ๖.๕ ตัวเครื่องจะทำการตัดการให้พลังงานอัตโนมัติเมื่อเนื้อเยื่อรอบข้างถูกห้ามเลือดแล้ว
- ๖.๖ สามารถรองรับพลังงานสูงสุดได้ถึง ๒๕๐ วัตต์

๑..... ๒..... ๓.....

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๗.๑ เครื่องช่วยในการผ่าตัดตัดและเซลล์มะเร็งหรือเซลล์ที่มีการเจริญโตผิดปกติ (Generator) ๑ เครื่อง
- ๗.๒ เข็มฉีทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ชนิดเข็มเดี่ยว (Uniblade)- ๑ อัน
- ๗.๓ แผ่นนำไฟฟ้า ๑ ชุด
- ๗.๔ หัวนำคลื่นความถี่วิทยุสำหรับช่วยผ่าตัดตัด (Habib Sealer) ๒ ชุด
- ๗.๕ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๘.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารหลักฐานว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วง โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๘.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและใช้สัทธิ่มาก่อน ซึ่งอยู่ในสภาพที่จะพร้อมใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่และอุปกรณ์ที่สามารถให้การบำรุงรักษาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี.
- ๘.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับมอบพัสดุ. หากเครื่องเกิดชำรุดหรือบกพร่องจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากหน่วยงาน ในระยะการรับประกันจะต้องทำการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๘.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่หรือช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาแนะนำและสอนวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนกว่าจะใช้งานได้ดี

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๑. วงเงินในการจัดหา

- เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ภายในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
- ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๑๒. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

๑..... ๒..... ๓.....

(นายสุกิจ ศรีพิเพียรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

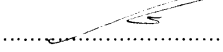
๑๔.๑ ทางไปรษณีย์


ส่งถึง นายราวิน วงษ์สถาปนาเลิศ นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางค้อแหลม
เขตบางค้อแหลม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

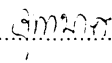
๑๔.๒ ทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th


๑๔.๓ ทาง e-mail : anupong@ckphosp.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) และเอกสารการประมุขฯ

ลงชื่อ..........นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
(นายราวิน วงษ์สถาปนาเลิศ)

ลงชื่อ.....นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
(นายสุกิจ ศรีทองเสถียร)

ลงชื่อ.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางจุฑามาศ สังข์วงศ์ บัวหอม)


(นายสุกิจ ศรีทองเสถียร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์