

ร่างขอบเขตของงาน
เครื่องนำวิถีพร้อมซอฟต์แวร์ในการผ่าตัดด้านศัลยกรรมฐานรองกะโหลกแบบสามมิติ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตากสินได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ แผนงานบริการด้านการแพทย์ งานรักษาพยาบาล โรงพยาบาลตากสิน หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการเครื่องนำวิถีพร้อมซอฟต์แวร์ในการผ่าตัดด้านศัลยกรรมฐานรองกะโหลกแบบสามมิติ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑๓,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่น)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ผ่าตัดศัลยกรรมฐานรองกะโหลกแบบสามมิติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

- ๒ - / ๓.๑๓ ผู้ยื่น...

๑. ผู้เสนอ

๒.

๓.

วิเศษ

ชานนิต

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

สำหรับใช้ผ่าตัดศัลยกรรมฐานรองกะโหลกแบบสามมิติ

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องนำวิถี (Navigator)

๔.๒.๑.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยส่วนแสดงภาพระบบสัมผัสหน้าจอและส่วน

ควบคุมการทำงาน

๔.๒.๑.๒ มีช่องรับและอ่านข้อมูลภาพของผู้ป่วยที่จะทำการผ่าตัด

๔.๒.๑.๓ ส่วนแสดงภาพ สามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ได้โดยระบบสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen Monitor)

๔.๒.๑.๔ ส่วนแสดงภาพและส่วนควบคุมการทำงาน ถูกติดตั้งอยู่ส่วนบนของฐานซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกด้วยล้อและสามารถล็อกคล้อให้อยู่กับที่ขณะทำการผ่าตัด

๔.๒.๒ กล้องตรวจจับสัญญาณ (Camera System)

๔.๒.๒.๑ ประกอบด้วยกล้องส่งและรับสัญญาณอินฟราเรดจากหมุดสะท้อนสัญญาณแบบ Reflective Marker Sphere หรือ Glass marker sphere (Passive technology)

๔.๒.๒.๒ ตัวกล้องจับสัญญาณยึดติดอยู่บนเสาพร้อมล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๔.๒.๒.๓ ตัวกล้องสามารถปรับโยกขึ้น - ลง ปรับเอียงซ้าย - ขวา และปรับหมุนตามแนวองศาต่างๆ ได้อย่างอิสระ

๔.๓.๑ โปรแกรมสำหรับนำวิถี

๔.๓.๑.๑ นำข้อมูลภาพจากเครื่อง CT หรือ MRI มานำวิถีในขณะผ่าตัดได้

๔.๓.๑.๒ ระบบกำหนดตำแหน่งจะแสดงภาพทั้งแบบสองมิติและสามมิติของบริเวณที่จะทำการผ่าตัด โดยมีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์บ่งชี้ตำแหน่ง

ศัลยแพทย์

๔.๓.๑.๓ สามารถสั่งการทำงานโปรแกรมการผ่าตัดระบบสัมผัสหน้าจอโดย

๔.๓.๑.๔ มีอุปกรณ์พร้อมโปรแกรมสำหรับการกำหนดความสัมพันธ์ของตำแหน่งภาพและผู้ป่วย (Patient Registration) เป็นแบบ Z - Touch Registration หรือแบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๓.๑.๕ สามารถบันทึกภาพการนำวิถีการผ่าตัด (Screenshots)

๔.๓.๑.๖ สามารถนำวิถีได้แม้มีการเคลื่อนที่ของกล้องรับส่งสัญญาณ

๔.๓.๑.๗ สามารถนำร่องและชี้นำระหว่างการผ่าตัดโดยการนำข้อมูลจากภาพ CT scan

๔.๓.๑.๘ สามารถนำข้อมูล CT/MRI ของคนไข้ มาทำการซ้อนภาพ Image Fusion) หรือ ผสานภาพ (Enhanced CT/MRI Fusion) ได้

๔.๓.๑.๙ สามารถนำข้อมูล CT/MRI ของคนไข้ มาทำการซ้อนภาพ Image Fusion) หรือ ผสานภาพ (Enhanced CT/MRI Fusion) แบบกำหนดเองได้

๔.๓.๑.๑๐ สามารถนำข้อมูล CT/MRI ของคนไข้ มาทำการซ้อนภาพ Image Fusion) หรือ ผสานภาพ (Enhanced CT/MRI Fusion) แบบอัตโนมัติได้

- ๓ - / ๔.๔. อุปกรณ์..

๑.

๒.

๓.

- ๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๔.๔.๑ กล่องใส่เครื่องมือผ่าตัดสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ ๑ ชุด
 - ๔.๔.๒ อุปกรณ์บ่งชี้ตำแหน่ง ๒ ชุด
 - ๔.๔.๓ หมุดทรงกลมสะท้อนแสง (Reflective Marker Sphere) หรือ แก้วทรงกลม (Glass-Spheres) ๑ ชุด
 - ๔.๔.๔ อุปกรณ์กำหนดความสัมพันธ์ของตำแหน่งภาพและผู้ป่วย ๑ ชุด
 - ๔.๔.๕ อุปกรณ์ยึดจัดหมุดอ้างอิงตำแหน่งสำหรับผ่าตัดสมองแบบ ยึดติดกะโหลกศีรษะในกรณีไม่ยึดติดกับ Mayfield ศีรษะคนไข้อิสระ

๕. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาย

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๕.๔ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชื่อถือมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๖.๒ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดปัญหาและชำรุด ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขายซ่อมแซมเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

- ๔ - / ๖.๓ ภายในระยะเวลา...

๑. ๒. ๓.

๖.๓ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๖.๔ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องปีละ ๒ ครั้ง และ Calibrate ปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้เครื่องอยู่ในมาตรฐานเป็นเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ Calibrate และการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งานด้วย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. เงื่อนไขเฉพาะการเสนอราคา

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมาย โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งช่วงให้ครบถ้วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่เสนอขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือที่เสนอราคาได้ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

-๕- /๑๑. สถานที่...

๑. ผู้ซื้อ/ ผู้รับพัสดุ

๒. [Signature]

๓. ผู้ผลิต/ ผู้ขาย

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลตากสิน (ฝ่ายพัสดุ)
สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๔๓ ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา แขวงคลองสาน
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

๑๑.๒ ทางเว็บไซต์ www.taksinosp.go.th

๑๑.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

๑๑.๔ ทาง e-mail : taksinp@taksinosp.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ชัชชัยค เสี่ยงประเสริฐกิจ ประธานกรรมการ
(นายชัชชัยค เสี่ยงประเสริฐกิจ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) วิภาวดี ดิถุณี กรรมการ
(นางสาววิภาวดี ดิถุณี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ) วิภาวดี ดิถุณี กรรมการ
(นางสาววิภาวดี ดิถุณี) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



นางสาววิภาวดี ดิถุณี
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
โรงพยาบาลตากสิน