

โรงพยาบาลตากสิน สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารการประมูลซื้อ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในและหลอดเลือดด้วยเครื่องความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตากสินมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในและหลอดเลือดด้วยเครื่องความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง เพื่อใช้ในการตรวจเส้นเลือดผู้ป่วยเบาหวาน ไตวายเรื้อรัง และวินิจฉัยโรคทางศัลยกรรมหลอดเลือด จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในและหลอดเลือดด้วยเครื่องความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัลชนิดประสิทธิภาพสูง สามารถทำการตรวจอวัยวะภายในช่องท้อง, ระบบหัวใจและอวัยวะในท่อน้ำ เช่น ต่อมม, ต่อมไทรอยด์, กล้ามเนื้อ, ระบบหลอดเลือด แสดงภาพได้ทั้งระบบสีและขาวดำ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

- ๒ - / ๓.๓ ผู้ประสงค์...

๑. ๒. ๓.

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิตอลชนิด ประสิทธิภาพสูง

๔.๑.๒ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการเคลื่อนย้ายให้หยุดได้

๔.๑.๓ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิรท์ซ

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ มีชุดประมวลผลระบบ Digital Beamformer แบบ Agile Acoustic Architecture หรือ SynTek Architecture หรือ S-Vision Beamformer ประมวลผลความเร็วสูงเพิ่มความคมชัดและแม่นยำ ในการส่งสัญญาณคลื่นเสียง

๔.๒.๒ มีจอภาพแสดงภาพ (Monitor) เป็นชนิด High Resolution ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ปรับมุมก้ม-เงย หมุนซ้าย-ขวาได้ และสามารถพับหน้าจอลงได้

๔.๒.๓ มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องชนิด Micropinless Connector หรือ Smart Select Technology หรือ S-Vue transducer

๔.๒.๔ แป้นพิมพ์ตัวอักษรอยู่บนแผงควบคุม เพื่อสะดวกต่อการใช้งานไม่ต้องดึงจากถาด แป้นพิมพ์ด้านล่าง หรือแสดงด้านบนแผงควบคุมชนิดสัมผัสใช้งานได้สะดวก

๔.๒.๕ แผงควบคุมสามารถปรับสูง-ต่ำ ซ้าย-ขวา และดึงยื่นออกมา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๒.๖ มีหัวตรวจชนิดพิเศษ XD Clear Technology หรือ Smart Connect One-Touch Transducer หรือ Single crystal Transducer สามารถใช้กับหัวตรวจหลายชนิดทั้งแบบ Convex, Linear, Microconvex และ Sector Array แต่ละหัวตรวจสามารถปรับได้หลายความถี่

๔.๒.๗ ตัวเครื่องมีระบบอุ่นเจลติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๘ เครื่องมีอัตราขยายความแตกต่างของสัญญาณ (System Dynamic Range) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เดซิเบล

๔.๒.๙ มีระบบ Coded Harmonic Imaging หรือระบบ Pulse inversion หรือ S-Harmonic Mode เพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพ

๔.๒.๑๐ มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ Speckle Reduction Imaging หรือ ClearVision ที่สามารถปรับได้ขณะตรวจและนำข้อมูลภาพเก่ากลับมาปรับใหม่ได้

๔.๒.๑๑ มีระบบสร้างภาพพิเศษชนิด Speed of Sound; SOS หรือ Smart System Control (SSC) หรือ S-Vision imaging engine ได้ เพื่อให้เครื่องสามารถส่งสัญญาณคลื่นเสียงได้เหมาะสมกับ อวัยวะที่ตรวจ

๔.๒.๑๒ มีระบบ CrossXBeam หรือระบบ Compound Imaging หรือ MultiVision สำหรับเพิ่มมุมของเส้นเสียงในแนวทแยง ทำให้ได้รายละเอียดของภาพมากขึ้น โดยสามารถเลือกจำนวนมุมได้

๔.๒.๑๓ มีระบบ Raw Data Processing หรือระบบ Post-processing Functions หรือ ระบบ Post-image optimization สามารถดึงข้อมูลภาพกลับมาวัดใหม่ได้และสามารถนำภาพมาปรับค่าได้

๔.๒.๑๔ สามารถแสดงภาพแบบ Virtual Convex หรือ Trapezoidal Imaging ซึ่งเป็นการแสดงภาพแบบ Convex โดยการเพิ่ม Angle ของ Field of View ทำให้ได้ Clinical information มากขึ้น ในการตรวจด้วยหัวตรวจแบบ Linear

- ๔.๓ คุณสมบัติของการตรวจใน ๒-D Imaging Mode
- ๔.๓.๑ สามารถปรับอัตราขยาย (B-Gain) และปรับอัตราขยายความแตกต่างของสัญญาณ (Dynamic Range) ได้
 - ๔.๓.๒ สามารถตรวจได้ความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
 - ๔.๓.๓ สามารถเลือกสีซ้อนบนภาพขาวดำ (B Color) ได้
- ๔.๔ คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode
- ๔.๔.๑ สามารถปรับความเร็วกวาดภาพ (Sweep Speed) ได้
 - ๔.๔.๒ สามารถปรับอัตราขยาย (Gain) ได้
 - ๔.๔.๓ สามารถปรับ Gray Scale Map ได้
- ๔.๕ คุณสมบัติของการตรวจใน Color Flow Mode
- ๔.๕.๑ สามารถเลื่อนระดับสี (Baseline) และกลับทิศทาง (Invert) ของสีอ้างอิงได้
 - ๔.๕.๒ สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้ (Wall Filter)
 - ๔.๕.๓ สามารถปรับ Frame Average หรือ Persistence ได้
 - ๔.๕.๔ สามารถเลือกความถี่ในการตรวจจับการไหลเวียนของโลหิตได้หลายความถี่
 - ๔.๕.๕ สามารถทำการตรวจ Directional Power Doppler
 - ๔.๕.๖ มีระบบตรวจหลอดเลือดความเร็วต่ำชนิด B-Flow imaging หรือ Smart Flow Imaging (SFI) หรือ S-Flow
- ๔.๖ คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler
- ๔.๖.๑ ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟได้ (Wall Filter)
 - ๔.๖.๒ ทำงานแบบโหมด Duplex และ Triplex หรือ simultaneous ได้
 - ๔.๖.๓ สามารถปรับขนาด Sample Volume ได้ในช่วง ๑-๑๖ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
 - ๔.๖.๔ มีระบบปรับมุมมอง sample volume อัตโนมัติด้วยระบบ Auto Angle Correction หรือ Smart Flow Assist หรือ Advance Quick scan
- ๔.๗ โปรแกรมการใช้งานของเครื่อง
- ๔.๗.๑ มีระบบที่สามารถสแกนภาพแนวยาวต่อเนื่อง (Logiq View หรือ Panoramic Imaging) ได้ทุกหัวตรวจและสามารถวัดระยะ (Distance) ใน ๒-D Imaging Mode ได้
 - ๔.๗.๒ มีระบบช่วยวิเคราะห์ความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อ (Elastography)
 - ๔.๗.๓ มีระบบช่วยตรวจพิเศษ (Scan Assistant หรือ Protocol Imaging) หรือ EZ exam โดยเครื่องสามารถตั้งค่าลำดับขั้นตอนในการตรวจได้โดยอัตโนมัติ
 - ๔.๗.๔ มีฟังก์ชัน B-Flow สำหรับดูการไหลเวียนของเลือดด้วย ๒D Mode (Non Doppler Technique) หรือ ฟังก์ชัน Smart Flow Imaging (SFI) ในการดูทิศทางของการไหลเวียนของเลือด หรือฟังก์ชัน Advanced QuickScan สำหรับปรับ Steer Box ใน Color mode ได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๘ การเชื่อมต่อเครือข่ายมีระบบ DICOM ๓.๐ มาตรฐานที่จำเป็นไม่น้อยกว่ารายการต่อไปนี้
- Print
 - Store
 - Modality Worklist

๔.๙ ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Storage)

๔.๙.๑ สามารถจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวทั้งรูปแบบ DICOM ลงในหน่วยความจำหลักของเครื่อง (Hard Disk) ได้

๔.๙.๒ สามารถทำการส่งข้อมูลออกนอกเครื่องด้วยรูปแบบ JPEG หรือ BMP และ AVI format

๔.๙.๓ มีชุดบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น DVD/CD อยู่ภายในเครื่องและติดตั้งมาจากโรงงาน

๔.๙.๔ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำแม่เหล็ก (Harddisk) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและเก็บข้อมูลผู้ป่วย

๔.๑๐ การวัด คำนวณค่า และการรายงานผล

๔.๑๐.๑ สามารถวัดค่าระยะทาง พื้นที่ ปริมาตร อัตราการเต้นหัวใจ ความเร็ว

๔.๑๐.๒ มีระบบการคำนวณค่าทางสเตรนรีเวจ หัวใจ หลอดเลือด

๔.๑๐.๓ สามารถวัดคำนวณค่า Doppler แบบอัตโนมัติทั้งแบบ Freeze และ Real time โดยสามารถเลือกแสดงค่าได้ เช่น PS, ED, PI, RI, TAMAX เป็นต้น

๔.๑๐.๔ มีหน้าแสดงผล (Worksheet)

๔.๑๐.๕ เครื่องสามารถต่อกับเครื่องพิมพ์ภาพสำหรับพิมพ์รายงานขนาด A๔ ได้โดยตรง และสามารถเพิ่มสัญลักษณ์โรงพยาบาลในหน้ารายงาน และออกแบบรูปแบบรายงานได้

๔.๑๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑๑.๑ หัวตรวจช่องท้องชนิด Convex จำนวน ๑ หัวตรวจ

๔.๑๑.๒ หัวตรวจอวัยวะส่วนต้นความถี่สูง จำนวน ๑ หัวตรวจ

๔.๑๑.๓ หัวตรวจหลอดเลือดชนิด Linear จำนวน ๑ หัวตรวจ

๔.๑๑.๔ หัวตรวจ Hockey stick จำนวน ๑ หัวตรวจ

๔.๑๑.๕ เครื่องพิมพ์ภาพชนิดขาว-ดำ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๑.๖ ชุดรักษาระดับแรงดันและสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๑.๗ กระดาษพิมพ์ภาพ จำนวน ๕ ม้วน

๔.๑๑.๘ เจล จำนวน ๒ แกลลอน

๔.๑๑.๙ คู่มือการใช้งาน (Operating Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical service Manual) อย่างละ ๑ ชุด

๕. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ขายต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกันวันที่ส่งมอบเครื่องให้กับ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

-๕- /๕.๓ ผู้ขายต้อง...

๑. ๒. ๓.

๕.๓ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง สำหรับกรณีที่มีการเสียของแผงวงจร (Board) ต้องเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board ห้ามเปลี่ยนเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย

๕.๔ กรณีเครื่องขัดข้องหรือชำรุดขณะใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานผู้ใช้

๕.๕ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุด หากผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมเกินกว่า ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๖ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดการชำรุดเสียหาย ในอาการเดิมมีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและหากผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๕.๗ ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน และจะต้องมีเอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาให้หน่วยงานผู้ใช้ไว้ด้วย

๕.๘ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้เครื่องได้เต็มประสิทธิภาพ

๖. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดและสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๖.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่าเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตว่าสามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอขายได้ มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๖.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบ การนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาเครื่องตรวจอวัยวะภายในและหลอดเลือด ด้วยเครื่องความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง ในปีที่ ๓ - ๗ แบบรวมค่าแรงและอะไหล่ ไม่เกิน ๖% ต่อปี มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

-๖- /๖.๖ ผู้ประสงค์...

๖.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาเครื่องตรวจอวัยวะภายในและหลอดเลือดด้วยเครื่องความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง ในปีที่ ๓ - ๗ แบบรวมค่าแรงและอะไหล่ และหัวตรวจ ๑ หัวตรวจไม่เกิน ๘% ต่อปี มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

๘. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. วงเงินในการจัดหา

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพโรงพยาบาลตากสิน รายการจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในและหลอดเลือดด้วยเครื่องความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๑๐. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลตากสิน สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

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

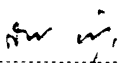
-๗- /๑๒.๒ ทางเว็บไซต์...

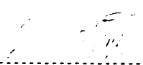
๑๒.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

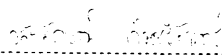
๑๒.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

๑๒.๔ ทาง e- mail : taksin@taksinosp.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประมูลฯ

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ
(นายสันติ อีฐรัตน์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นางสาววนิดา ตินภูมิ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นางสาววลัยลักษณ์ แก้วศรีจันทร์) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ