

โรงพยาบาลตากสิน สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารการประมูลซื้อ  
เตียงผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์เสริมประกอบการใช้งาน  
จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์

เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ปรับการทำงานด้วยระบบ Electro Hydraulic หรือระบบ Electro Mechanical ออกแบบสำหรับใช้ในการผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะและการผ่าตัดทั่วไป โดยมีอุปกรณ์หลากหลายชนิดให้เลือกใช้งานที่ เหมาะสมกับประเภทการผ่าตัด

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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

๓. แบบรูป

๓.๑ รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑.๑ เป็นเตียงที่สามารถปรับเคลื่อนย้ายได้ สามารถปรับทำการผ่าตัดได้ตรงตามความต้องการในการผ่าตัดด้วยระบบ Electro Hydraulic หรือระบบ Electro Mechanical

๓.๑.๒ เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถปรับเอียงซ้าย / ขวา, ปรับท่า Trendelenburg / Reverse Trendelenburg, การปรับเลื่อนเตียงและปรับเตียงสูง / ต่ำ ด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๑.๓ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ในท่าปกติไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม โดยเป็นท่าเตียงปกติที่ยังไม่มีการปรับเลื่อนเตียง (normal position)

๓.๑.๔ โครงสร้างเตียงผ่าตัดทำจากสแตนเลสสตีล หรือ Glass Fiber Reinforced Composite Plastic

๓.๑.๕ เตียงผ่าตัดสามารถ ปรับเลื่อนได้เพื่อให้มีพื้นที่ในการ X-Ray ผ่านได้ โดยไม่ต้องหมุนปรับที่คนไข้

๓.๑.๖ เตียงผ่าตัดสามารถควบคุมการทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่และระบบไฟฟ้าโดยตรง

๓.๑.๗ เตียงสามารถปรับควบคุมการทำงานได้ ๒ แห่ง คือ

๓.๑.๗.๑ ที่รีโมทคอนโทรลหลัก

๓.๑.๗.๒ ที่ระบบควบคุมสำรอง ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณฐานเตียง หรือติดตั้งอยู่บริเวณอื่น

ที่สะดวกในการใช้งาน

๓.๑.๘ เตียงผ่าตัดมีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๘ มิลลิเมตร X ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๙ เตียงผ่าตัดมีส่วนประกอบมาตรฐานประกอบด้วย

๓.๑.๙.๑ ส่วนของเตียงผ่าตัดที่สามารถปรับด้วยไฟฟ้าได้แก่ การปรับความสูงต่ำของเตียงส่วนหลัง ส่วนขาการปรับ Trendelenburg, การปรับเลื่อนเตียง, การปรับ Flex / Reflex และการปรับเตียงเอียงซ้าย / ขวา

๓.๑.๙.๒ เตียงผ่าตัดเป็นแบบเคลื่อนย้ายได้และมีระบบปรับฐานเตียงยึดกับพื้นโดยอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Electro Hydraulic หรือมีระบบ Electro Mechanical

๓.๑.๑๐ เตียงผ่าตัดได้มาตรฐานสากล UL ๖๐๖๐๑-๑, CE Marked to Medical Device Directive, ๙๓/๔๒/EEC หรือ IEC๖๐๖๐๑-๒-๔๖

๓.๑.๑๑ การปรับเลื่อนบริเวณด้านบนเตียงผ่าตัด (Motorised Tabletop)

๓.๑.๑๑.๑ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดแบ่งออกไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน

๓.๑.๑๑.๒ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดสามารถปรับเลื่อนโดยใช้ระบบไฟฟ้า

๓.๑.๑๑.๓ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดสามารถถ่ายภาพ X-Ray ผ่านได้

๓.๑.๑๑.๔ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดประกอบด้วยราวสแตนเลสหรือ CrNi Steel แขนงอุปกรณ์ (Standard Side Rail ) ตลอดความยาวของเตียง ผ่าตัดทั้งสองด้านสำหรับแขนงอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑.๑๑.๕ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดสามารถถ่ายภาพ X - Ray ผ่านได้

๓.๑.๑๑.๖ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดประกอบด้วยราวสแตนเลสหรือ CrNi Steel แขนอุปกรณ์ (Standard Side Rail ) ตลอดความยาวของเตียง ผ่าตัดทั้งสองด้านสำหรับแขนอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑.๑๑.๗ เบาะเตียงมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร มีความทนทาน แข็งแรงและสามารถถอดออกได้

๓.๑.๑๑.๘ บริเวณด้านบนเตียงผ่าตัดสามารถติดตั้ง X -Ray Top เพื่อการสอดใส่ฟิล์ม X-ray บริเวณส่วนศีรษะ, ส่วนเท้า หรือบริเวณด้านข้างทั้งสองด้านที่ต้องการถ่ายภาพ หรือมีรางสำหรับสอดฟิล์ม X-ray

๓.๑.๑๒ เสาเตียงผ่าตัด (Column)

๓.๑.๑๒.๑ เสาเตียงผ่าตัดคลุมด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล หรือ CrNi Steel

๓.๑.๑๒.๒ บริเวณด้านบนของเสาเตียงมีที่สำหรับเสียบสายรีโมทคอนโทรล

๓.๑.๑๓ ฐานเตียงผ่าตัด (Base)

๓.๑.๑๓.๑ ฐานเตียงผ่าตัดประกอบด้วยล้อขนาดใหญ่จำนวน ๔ ล้อ โดยปรับล้อคล้อด้วยระบบ Electro Hydraulic หรือระบบ Electro Mechanical

๓.๑.๑๓.๒ ฐานเตียงผ่าตัดมีแหล่งจ่ายไฟและระบบปรับลอคพื้นอัตโนมัติ โดยสายไฟจะเสียบกับปลั๊กบริเวณฐานเตียงทางด้านศีรษะหรือบริเวณอื่นที่สะดวกต่อการทำงาน

๓.๑.๑๔ ที่รีโมทคอนโทรลหลักมีปุ่มกดแสดงสถานการณ์ปรับเตียงดังนี้

๓.๑.๑๔.๑ SLIDE HEAD/FOOT

๓.๑.๑๔.๒ HEIGHT UP/DN

๓.๑.๑๔.๓ BACK UP/DN

๓.๑.๑๔.๔ LEG UP/DN

๓.๑.๑๔.๕ TREND/REVERSE TREND

๓.๑.๑๔.๖ TILT LEFT/RIGHT

๓.๑.๑๔.๗ FLEX/REFLEX

๓.๑.๑๔.๘ LEVEL

๓.๑.๑๔.๙ FLOOR LOCK (Lock AND Unlock)

๓.๑.๑๕ สมรรถนะการจัดและปรับท่าต่างๆ ของเตียงได้ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑๕.๑ ปรับเตียงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๖๐ มิลลิเมตรวัดจากระดับพื้นดินจนถึงขอบเตียงด้านบน

๓.๑.๑๕.๒ ปรับเตียงต่ำสุดได้ต่ำกว่า ๖๗๐ มิลลิเมตร วัดจากระดับพื้นดินจนถึงขอบเตียงด้านบน

๓.๑.๑๕.๓ ปรับท่า Trendelenburg / Reverse Trendelenburg ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาจาก

แนวราบ

๓.๑.๑๕.๔ ปรับท่าเอียงซ้าย และขวาไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา จากแนวราบ

๓.๑.๑๕.๕ ส่วนที่รองรับแผ่นหลังปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา จากแนวราบ

๓.๑.๑๕.๖ ส่วนที่รองรับแผ่นหลังปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา จากแนวราบ

๓.๑.๑๕.๗ ปรับที่รองรับส่วนขาพับเตียงลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา จากแนวราบ และสามารถถอดขาพับเตียงออกได้

๓.๑.๑๕.๘ ปรับท่า Flex/Reflex ได้

๓.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๒.๑ ฉากกันวิสัญญี จำนวน ๑ อัน
- ๓.๒.๒ ชุดจับยึดอุปกรณ์ข้างเตียง จำนวน ๑ คู่
- ๓.๒.๓ สายรัดตัวผู้ป่วย จำนวน ๑ เส้น
- ๓.๒.๔ ที่รองรับแขนทำนอนราบพร้อมเบาะ จำนวน ๒ อัน
- ๓.๒.๕ ที่รองรับแขนทำนอนตะแคงพร้อมเบาะ จำนวน ๑ อัน
- ๓.๒.๖ ขาหยั่งชนิดพิเศษปรับตำแหน่งด้วยมือเดียว จำนวน ๑ คู่
- ๓.๒.๗ ส่วนต่อขยายสำหรับทำการผ่าตัด Urology Extension จำนวน ๑ อัน  
หรือ Pelvic Extension
- ๓.๒.๘ ถาดรองรับของเหลวระหว่างการทำหัตถการ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒.๙ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม

๓.๓ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการอบรม

๓.๓.๑ ผู้ขายต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๓.๓.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๓.๓.๓ ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๓.๔ ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของเตียงผ่าตัดฯ มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

๓.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและอื่น ๆ

๓.๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง

๓.๔.๒ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องในกรณีเตียงผ่าตัดฯ เกิดมีปัญหาและ  
ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมเกินกว่า ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องมี  
เครื่องสำรองให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๔.๓ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดการชำรุดเสียหายใน  
อาการเดิมมีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมาก และหากผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถ  
ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๓.๔.๔ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องมาทำการตรวจเช็ค  
บำรุงรักษาเตียงผ่าตัดฯ ทุก ๖ เดือน และจะต้องมีเอกสารรับรองการบำรุงรักษาให้หน่วยงานผู้ใช้ไว้ด้วย

### ๓.๕ เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๓.๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทน  
จำหน่าย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติ  
เครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น  
ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบ  
การนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซอง  
ประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่  
ขายในท้องตลาดและสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่ามีวิศวกรผ่านการอบรมจาก  
ผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์โรคต่อหินฯ ที่เสนอขายได้ มาพร้อมกับการยื่นซอง  
ประมูลอิเล็กทรอนิกส์

### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

### ๕. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. เงินในการจัดหา

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลตากสิน รายการจัดซื้อเตียงผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์เสริมประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๗. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลตากสิน สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๙.๑ ทางไปรษณีย์

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

๙.๒ ทางเว็บไซต์ [www.bangkok.go.th](http://www.bangkok.go.th)

๙.๓ ทางเว็บไซต์ [www.msd.bangkok.go.th](http://www.msd.bangkok.go.th)

๙.๔ ทาง e-mail : [taksinp@taksinosp.go.th](mailto:taksinp@taksinosp.go.th)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประมูลฯ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นายสันติ อธิรัตน์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางณัฐมา วัชรชาติย์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางสาวอนงค์พร สัมเกลี้ยง) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ