

โรงพยาบาลตากสิน สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร
ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารการประมูลซื้อ
เครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump)

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตากสินมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) เนื่องจากผู้ป่วยวิกฤตมีความจำเป็นต้องควบคุมปริมาณให้สารละลายและเลือดอย่างเที่ยงตรงแม่นยำ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๒๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗๔,๙๐๐.- บาท เป็นราคาทั้งสิ้นประมาณ ๒,๐๒๒,๓๐๐.- บาท (สองล้านสองหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นเครื่องสำหรับควบคุมการให้สารละลายและเลือดเข้าสู่ร่างกาย โดยอัตโนมัติให้กับผู้ป่วยวิกฤตที่จำเป็นต้องควบคุมปริมาณให้สารละลายและเลือดอย่างแม่นยำ อาทิเช่น ควบคุมการให้ยาความเสี่ยงสูง (High Alert Drug) หรือยาที่ต้องการเฝ้าระวัง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ 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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๔.๑.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายและเลือดเข้าสู่ร่างกายโดยอัตโนมัติ ขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือแบบแยกปรับทิศทางได้

๔.๑.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต พร้อมระบบแบตเตอรี่ภายในชนิดชาร์จใหม่ได้

๔.๒ รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ แสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพแบบ Full Color LCD หรือระบบ OLED หรือระบบ Blue Graphic LCD

๔.๒.๒ สามารถปรับอัตราการให้สารละลายและให้เลือดได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๔.๒.๓ สามารถกำหนดปริมาณของสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร

๔.๒.๔ สามารถกำหนดเวลาของการให้สารละลายได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที หรือตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๑๖๘ ชั่วโมง

๔.๒.๕ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้ ๑๐ ระดับ หรือ แบบ Low, Medium, High

๔.๒.๖ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว Purge หรือ Bolus

๔.๒.๗ สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับ ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร

๔.๒.๘ ระบบตรวจจับสัญญาณอยู่ภายในตัวเครื่องโดยไม่ต้องเพิ่มชุดตรวจนับหยดน้ำบริเวณ
กระเปาะ

๔.๓.๙ มีระบบความปลอดภัยพร้อมแสดงแสงและเสียงแจ้งเตือนอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๙.๑ ปริมาณสารละลายได้ครบตามกำหนด (Completion alarm) หรือ (End of
Infusion)

๔.๓.๙.๒ เกิดการอุดตัน (Occlusion)

๔.๓.๙.๓ เกิดฟองอากาศ (Air-in-Line)

๔.๓.๙.๔ ประตูเปิด (Door open)

๔.๓.๙.๕ พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)

๔.๓.๙.๖ กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection) หรือ (Main power disconnection)

๔.๓.๙.๗ ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance timer Function)
หรือ (Preventive Maintenance Warning)

-๓- / ๔.๓.๙.๘ กำหนด...

๔.๓.๙.๘ กำหนดค่าอัตราการความเร็วการให้สารละลายมากกว่าปริมาณสารละลายที่จะให้ หรือระบบ Flashing flow rate

๔.๓.๙.๙ มีระบบล็อกสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู (Tube clamp function) หรือ (OCS)

๔.๓.๑๐ มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๑๐.๑ ปรับความสว่างหน้าจอภาพได้

๔.๓.๑๐.๒ ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน

๔.๓.๑๐.๓ ระบบล็อกหน้าจอ

๔.๓.๑๐.๔ เปลี่ยนภาษาได้อย่างน้อย ๓ ภาษา

๔.๓.๑๐.๕ การปรับตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับหรือกดปุ่มที่

ด้านหน้าของเครื่อง

๔.๓.๑๐.๖ สามารถแสดงวันเวลาได้

๔.๓.๑๑ แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นแบบ ลิเธียมไอออน (Lithium Ion) หรือ NI-MH ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็ม ๘ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๔.๓.๑๒ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) หรือ (Data log event)

๔.๓.๑๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล CE๐๑๙๗ Class I, type CF, IP๒๒ หรือ Class II

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๔.๑ ตัวติดตั้งเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๙ ชุด

๔.๔.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๕. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ขายจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบเครื่องให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๓ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

-๔- /๕.๔ ผู้ขาย...

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของเครื่องที่จัดซื้อมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบเครื่องให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๕ กรณีเครื่องขัดข้องหรือชำรุดขณะใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานผู้ใช้

๕.๖ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุด หากผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิมเกินกว่า ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๗ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิมมีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและหากผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๕.๘ ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน และต้องมีเอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาให้หน่วยงานผู้ใช้ไว้ด้วย

๖. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดและสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

๖.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่าเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอขายได้ มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลอิเล็กทรอนิกส์

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

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

-๕- /๘. ระยะเวลา...

๑.....

๒.

๓.....

๘. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. วงเงินในการจัดหา

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลตากสิน รายการจัดซื้อเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๒๗ เครื่อง วงเงิน ๒,๐๒๒,๓๐๐.- บาท (สองล้านสองหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.- บาท (สี่พันบาทถ้วน) 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

๑๒.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

๑๒.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

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

-๕- /คณะกรรมการ...

๑.....

๒.

๓.....

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประมูลฯ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางภัสรพร แสงศิลา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(น.ส.จิราภรณ์ คำศรี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(น.ส.กมลชนก จี้อาหิตย์) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ