

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ :โครงการซื้อครุภัณฑ์ เครื่องดูจ่ายสารละลายอัตโนมัติ จำนวน ๔ ชุด
เงินงบประมาณโครงการ : ๒๐๙,๖๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

/(๓) ในกรณี...

พ.ศ.ต.น.ก.ว. หอสมุดฯ ๗.

ร.ต.อ.ป.ก.ว.



ร.ต.ต.น.ก.ว.ร.ต.น.ก.ว.

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาพร้อมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องดูจ่ายสารละลาย เลขที่ ๔๐-๖๑ รพ.ตร.อนุมัติลงวันที่ ๑๗ ก.ย. ๖๑

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญากับสถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ๔๔๒/๑ ถนนอังรีดูนังต์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

พ.ต.ต.หญิง

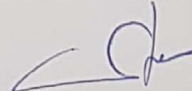


ประธานกรรมการ

(นงลักษณ์ ศิลชันธ์)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเคมีคลินิก นต.รพ.ตร.

ร.ต.อ. หญิง

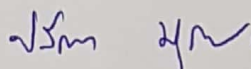


กรรมการ

(ศิริประภา มีบัวทอง)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเคมีคลินิก นต.รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ต. หญิง



กรรมการ

(ปรีชา มุกดา)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเคมีคลินิก นต.รพ.ตร.

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับดูดสารละลายเพื่อเตรียมน้ำยาและเตรียมตัวอย่าง ในการตรวจพิสูจน์วัตถุพยาน

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติประกอบด้วยปิเปตจำนวน ๖ ขนาด มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ ขนาดปรับปริมาตร เท่ากับหรือน้อยกว่า ๐.๒-๒ ไมโครลิตร โดยมีค่าความผิดพลาดได้
ไม่เกิน $\pm ๑๒\%$

๓.๑.๒ ขนาดปรับปริมาตร เท่ากับหรือน้อยกว่า ๑-๑๐ ไมโครลิตร โดยมีค่าความผิดพลาดได้
ไม่เกิน $\pm ๒.๕\%$

๓.๑.๓ ขนาดปรับปริมาตร เท่ากับหรือน้อยกว่า ๒-๒๐ ไมโครลิตร โดยมีค่าความผิดพลาดได้
ไม่เกิน $\pm ๓.๐\%$

๓.๑.๔ ขนาดปรับปริมาตร เท่ากับหรือน้อยกว่า ๑๐-๑๐๐ ไมโครลิตร โดยมีค่าความผิดพลาดได้
ไม่เกิน $\pm ๓.๐\%$

๓.๑.๕ ขนาดปรับปริมาตร เท่ากับหรือน้อยกว่า ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร โดยมีค่าความผิดพลาดได้
ไม่เกิน $\pm ๑.๘\%$

๓.๑.๖ ขนาดปรับปริมาตร เท่ากับหรือน้อยกว่า ๑๐๐-๑๐๐๐ ไมโครลิตร โดยมีค่าความผิดพลาด
ได้ไม่เกิน $\pm ๑.๐\%$

๓.๒ สามารถใช้ ปิเปตทิป (Pipette Tip) ได้หลากหลายเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

๓.๓ ชิ้นส่วนอะไหล่ต่างๆ ที่ประกอบเป็นตัวปิเปต สามารถถอดเปลี่ยนได้หากเกิดความเสียหายหรือสึก
หรือตามสภาพการใช้งาน

๓.๔ เครื่องมีปุ่มควบคุมการดูดและปล่อยสาร สามารถปรับหมุนได้

๓.๕ เครื่องสามารถปรับได้หลายระดับโดยแสดงผลเป็นตัวเลข

๓.๖ มีความทนทานต่อสารเคมี และสามารถนั่งฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวหรือเฉพาะส่วนได้

๓.๗ มีระบบผ่อนแรงการดูดจ่ายสารละลายโดยใช้สปริง

๓.๘ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือผลิตภัณฑ์มีใบรับรองตาม ISO ๙๖๕๕ หรืออื่นๆที่เทียบเท่า



พ.ท.อ.อ.

พ.ต.ท.หญิง.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ

(ปัทมา เหลืองวุฒิมวงษ์)

(จิตติมา เลิศชัยพร)

(จริญญา สามสุวรรณ)

แบบ คพ.๑

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีแท่นวางปิเปต จำนวน ๑ ชั้น ต่อ ชุด
- ๔.๒ มีปิเปตทิป สำหรับแต่ละขนาด จำนวนขนาดละ ๑,๐๐๐ อัน
- ๔.๓ มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการถอดชิ้นส่วน กรณีจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์จำนวน ๖ ชิ้นต่อชุด
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการ ทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ มีใบรายงานผลการ Calibrate ของตัวเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องมีห้องปฏิบัติการ เพื่อทำการสอบเทียบปรับเทียบตัว ปิเปต ที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ จากหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ ในเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี



พ.ต.ท.หญิง..... ประธานกรรมการ
(บัทยา เหลืองวุฒิมังษ์)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมี นต.รพ.ตร.
พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
(จิตติมา เลิศชัยพร)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมี นต.รพ.ตร.
พ.ต.ต.หญิง..... กรรมการ
(จริญญา สามสุวรรณ)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมี นต.รพ.ตร.

เห็นชอบ
พล.ต.ต.
(ภวัต ประทีปวิศรุต)
ผบก.นต.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ ก.ย. ๖๑

พ.ต.อ.
(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขาธิการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ