

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตัดขี้นเนื้อกึงอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง

เงินงบประมาณโครงการ ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายในพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกงบบัญชีรายรับน้ำทึบงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทั้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อห้ามไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคainสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่ออยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับของใบเสนอราคา โดยแยกไว้ในห้องใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายรับน้ำทึบส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายรับน้ำทึบส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) สำเนาข้อมูลบัญชีธนาคาร กรณีบัญชีกระระยะวันจะต้องได้รับการรับรองข้อมูลจากธนาคาร

๔. แบบรูประยการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของ รพ.ต.ร.ที่ ๔-๖๓ อนุมัติง ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญากับสถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคاضดุที่เสนอ ให้สถาบันนิติเวชวิทยายieldถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันนิติเวชวิทยาโดยเป็นเช็คที่ลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งข้อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ๔๕๒/๑ ถนนอังรีดูนังค์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่สถาบันนิติเวชวิทยา ได้รับมอบพัสดุโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๓ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

พ.ต.อ.



ประธานกรรมการจัดทำข้อบอกร่างของงาน

(พงศกร ฐิตโชค)

นายแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.รพ.ตร.

พ.ต.ท.



กรรมการจัดทำข้อบอกร่างของงาน

(รพีพงศ์ ดีนวนะเนว)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.รพ.ตร.

ร.ต.ท.หญิง



กรรมการจัดทำข้อบอกร่างของงาน

(รัตติยากร ทองหล่อ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.รพ.ตร.

เลขที่ 4-63
รูป.ตร.อนุมัติลงวันที่ 7 ก.พ.63

หน้า ๑ ใน ๓ หน้า

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตัดชิ้นเนื้อกึงอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน
ให้ตัดบางชิ้นเนื้อในห้องปฏิบัติการ

๒. สักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| ๒.๑ เครื่องตัดชิ้นเนื้อกึงอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒ ตัวจับล็อกชิ้นเนื้อ | จำนวน ๑ อัน |
| ๒.๓ แท่นใส่ใบมีด | จำนวน ๑ แท่น |
| ๒.๔ แป้นควบคุมการทำงาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๕ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ | |



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เครื่องตัดชิ้นเนื้อกึงอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ ตัวเครื่องมีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น่ากว่า ๔๕๐ x ๖๑๘ x ๓๓๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๒ มีน้ำหนักไม่น่ากว่า ๒๕ กิโลกรัม

๓.๑.๓ มีระบบล็อกกิ้อหมุน

๓.๑.๔ มีหน้าจอแสดงค่าตัวเลข มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๔.๑ ความหนาในการตัดปรับ (Trim)

๓.๑.๔.๒ ค่าความหนาในการตัดบาง (Section)

๓.๑.๔.๓ จำนวนครั้งในการตัดชิ้นเนื้อ

๓.๒ ตัวจับล็อกชิ้นเนื้อ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๑ สามารถปรับเปลี่ยนตัวจับล็อกชิ้นเนื้อได้ไม่น้อยกว่า ๙ องศา

๓.๒.๒ มีระยะป้อนตัวอย่าง (Object Feed) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ มีระยะเคลื่อนในแนวตั้ง (Vertical Stroke) ไม่น้อยกว่า ๕๗ มิลลิเมตร

๓.๓ แท่นใส่ใบมีด สามารถเลื่อนซ้าย - ขวา ได้

ว่าที่พ.ต.อ. พัฒนา ธรรมการ พ.ต.ท.

(พงศกร ฐิติโชค)

นายแพทย์ (สบ๔)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

กรรมการ พ.ต.ท. พูง

(พีพงษ์ ดีนวัฒน์)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

(ยุทธเดช ชัยมาศ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

เลขที่ 4-63
รพ.ตร.อนุมัติลงวันที่ 7 ก.พ.63

หน้า ๖ ใน ๓ หน้า

๓.๔ แบบควบคุมการทำงาน มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๔.๑ สามารถตั้งค่าตัดบาง (Section) ได้ในช่วง ๐.๕ ถึง ๑๐๐ ไมครอน
- ๓.๔.๒ สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๑๐ ไมครอน
- ๓.๔.๓ สามารถตัดฟ้าดับปรับ (Trim) ได้ในช่วง ๕ ถึง ๕๐๐ ไมครอน หรือกว้างกว่า
- ๓.๔.๔ สามารถปรับตั้งค่าระยงป้อนกลับ (Specimen Retraction) ได้
- ๓.๔.๕ สามารถเลือกเปิดปิดการใช้งานระยงป้อนกลับ (Specimen Retraction) ได้
- ๓.๔.๖ มีระบบป้อนหยาบ (Coarse Feed) เป็นแบบหมุนเข้าออกในปุ่มเดียว ซึ่งสามารถปรับระดับความเร็วได้ในน้อยกว่า ๒ ระดับ คือ
- ๓.๔.๗ อัตราเร็วที่ระดับที่หนึ่งไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ไมครอนต่อวินาที
- ๓.๔.๘ อัตราความเร็วระดับที่สองไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ไมครอนต่อวินาที
- ๓.๔.๙ แบบควบคุมการทำงานติดกับตัวเครื่องและสามารถแยกออกจากตัวเครื่องได้ ซึ่งมีหน้าจอแสดงการใช้งานที่เลือกใช้
- ๓.๕ มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๓

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ หลัง

- ๔.๑ ถ้วยรองเศษพาราฟิน
- ๔.๒ น้ำยาลอกลายพาราฟิน (Parapel)
- ๔.๓ อุปกรณ์ลอกซิ้นเนื้อaniมิคควบคุมอุณหภูมิ
- ๔.๔ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน ๑ อัน วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
จำนวน ๘ ชุด
จำนวน ๑ เครื่อง
อย่างละ ๑ ชุด



๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพิจิตรความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

ว่าที่พ.ต.อ. ผู้อำนวยการ พ.ต.ท.

(พงศกร ฐิตเชษฐ์)

นายแพทย์ (สบต.)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

(รพีพงศ์ ดีนวัฒนพงษ์)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบต.)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

กรรมการ พ.ต.ท. ณัฐ

(ยสุดามา ชัยมา)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบต.)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

 กรรมการ

เลขที่ 4-63
รพ.ตร.อนุมัติลงวันที่ 7 ก.ย. 63

หน้า ๓ ใน ๓ หน้า

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

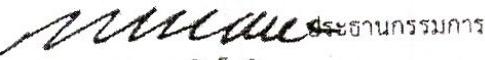
๖.๑ รับประกันคุณภาพร้อนทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอย่างไร้พร้อนบบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพให้ทุก ๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลาอ้างอิงและเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาอ้างอิงทางผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๒ กรณีที่มีปัญหา เมื่อต้องต่อไปที่ผู้ขาย ผู้ขายจะต้องติดต่อกับลับภัยใน ๒๕ ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภัยใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภัยในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติไว้หรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๖.๓ ทางผู้ขายต้องอบรมการใช้เครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่งานไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔๐ ชั่วโมง ยกเว้นจะสามารถใช้งานได้ดี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ว่าที่พ.ต.อ.

 ประธานกรรมการ

(พงศกร ฐิตโชค)

นายแพทย์ (สบ๔) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

พ.ต.ท.



กรรมการ

(รพีพงศ์ ดีนวัฒนา)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

พ.ต.ท.หญิง



กรรมการ

(ยสุศามา ชัยมาศ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

-เห็นชอบ

พ.อ.ต.ต.



(กัตต ประพิริวัตร)
ผบก.นก.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพ.สต. รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ม.ค. ๖๓

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง



(นันดร์ชนก พรหมภาณุเสถียร)

ผกก.กบ.บก.อภ.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ