

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

เงินงบประมาณโครงการ ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงูซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคล์ตด้าล็อกและหรือแบบรูปปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) สำเนาข้อมูลบัญชีธนาคาร กรณีบัญชีกระแสรายวันจะต้องได้รับการรับรองข้อมูลจากธนาคาร

๔. แบบรูปปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของ รพ.ตร.ที่ ๒๔-๖๑ อนุมัติลง ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญากับสถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุที่เสนอ ให้สถาบันนิติเวชวิทยายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันนิติเวชวิทยาโดยเป็นเช็คที่ลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ๔๙๒/๑ ถนนอังรีดูนังค์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ


๑๐๓๓๐

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


๙.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่สถาบันนิติเวชวิทยา ได้รับมอบพัสดุโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๓ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน
(พงศกร รุตโชติ)

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

พ.ต.ท.  กรรมการจัดทำขอบเขตของงาน
(รพีพงศ์ ดิโนวพะเนา)

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

ร.ต.ท.หญิง  กรรมการจัดทำขอบเขตของงาน
(รัตยากร ทองหล่อ)

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

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ๑.๑ ใช้สำหรับพิมพ์เลขที่ตัวอย่างพร้อมบาร์โค้ดบนหัวสไลด์ขึ้นเนื้อ
- ๑.๒ เพื่อความรวดเร็ว ถูกต้อง ในขั้นตอนการเตรียมสไลด์ขึ้นเนื้อ

๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย


- | | |
|---|-----------------|
| ๒.๑ เครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒ ระบบการทำงาน | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๓ ระบบการพิมพ์สไลด์ | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๔ ระบบบันทึกข้อมูล | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๕ ระบบควบคุมคุณภาพ | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ -๖๐ เฮิรตซ์ | |

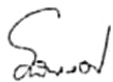
๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ


๓.๑ เครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องพิมพ์สไลด์โดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบการส่งผ่านความร้อน
- ๓.๑.๒ หน้าจอมีการแสดงผลจำนวนสไลด์และเปอร์เซ็นต์หมึกพิมพ์ที่คงเหลือในเครื่องพิมพ์
- ๓.๑.๓ สามารถใช้ได้กับสไลด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑ นิ้ว
- ๓.๑.๔ ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi จุดต่อตารางนิ้ว
- ๓.๑.๕ ตัวเครื่องสามารถบรรจุสไลด์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่นต่อครั้ง
- ๓.๑.๖ สไลด์ที่อยู่ในเครื่องพิมพ์สามารถมองเห็นผ่านปลอกใส่สไลด์ได้ง่าย โดยมองผ่านตลับโปร่งแสงที่มีไฟ LED สีฟ้าติดอยู่
- ๓.๑.๗ ภาตรองรับสไลด์ออกสามารถรองรับสไลด์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ แผ่น
- ๓.๑.๘ มีขนาดไม่มากกว่า ๑๘๐ x ๓๒๐ x ๒๒๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๙ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๗.๗๐ กิโลกรัม




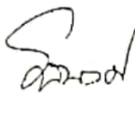

ว่าที่พ.ต.อ. 
(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)
นายแพทย์ (สบ๔)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

ประธานกรรมการ พ.ต.ท. 
(รพีพงศ์ ตีนวนพะเนา)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

กรรมการ พ.ต.ต.หญิง 
(ยสุตมา ชัยมาด)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

- ๓.๒ ระบบการทำงาน มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๒.๑ มีโปรแกรมพิมพ์สไลด์ทำงานบน Windows XP หรือ Vista หรือ ๗ ได้
 - ๓.๒.๒ โปรแกรมสามารถรองรับระบบ LIS ได้
 - ๓.๒.๓ มีการแสดงตัวอย่างรูปแบบสไลด์ให้เลือกก่อนทำการสั่งพิมพ์
 - ๓.๒.๔ สามารถส่งข้อมูลการพิมพ์ผ่านได้ทั้งทางคีย์บอร์ดและเครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)
 - ๓.๒.๕ ข้อมูลเชื่อมต่อผ่านช่อง USB ๒.๐
- ๓.๓ ระบบการพิมพ์สไลด์ มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๓.๑ สามารถพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ, กราฟฟิก, โลโก้, และบาร์โค้ด ๒ มิติบนสไลด์ได้
 - ๓.๓.๒ สามารถพิมพ์สีและขาวดำลงบนสไลด์ได้
 - ๓.๓.๓ รูปแบบการพิมพ์สามารถออกแบบและแก้ไขฟังก์ชันได้ตามที่เราต้องการ และสามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อลือรูปแบบการพิมพ์ได้
 - ๓.๓.๔ มี Solid color ๘ สี สามารถเลือกพิมพ์ได้ทั้งสีล้วนและสีผสม
 - ๓.๓.๕ สามารถพิมพ์แบบ Monochrome ได้ไม่น้อยกว่า ๗ แผ่นต่อนาที
 - ๓.๓.๖ สามารถพิมพ์แบบ Solid color ได้ไม่น้อยกว่า ๕ แผ่นต่อนาที
 - ๓.๓.๗ สามารถพิมพ์แบบ Process color ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แผ่นต่อนาที
 - ๓.๓.๘ ชนิดของหมึกพิมพ์เป็นแบบ Resin Thermal Transfer
 - ๓.๓.๙ หมึกพิมพ์สี ๑ ม้วน สามารถพิมพ์สีได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ แผ่น
 - ๓.๓.๑๐ หมึกพิมพ์สีดำ ๑ ม้วน สามารถพิมพ์สีดำได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ แผ่น
- ๓.๔ ระบบบันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๔.๑ ระบบหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i๕
 - ๓.๔.๒ หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์ (Ram) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๓.๔.๓ มีจอแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
 - ๓.๔.๔ ความจุ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑TB
 - ๓.๔.๕ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard)
 - ๓.๔.๖ มี Mouse
- ๓.๕ มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือ CE หรือดีกว่า



ว่าที่พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ

(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว) (รพีพงศ์ ดิโนลพะเนา) (ยสุตามา ชัยมาต)

นายแพทย์ (สบ๔) นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓) นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)

กลุ่มงานนิติพยาธิ นต. กลุ่มงานนิติพยาธิ นต. กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | |
|--|-----------------|
| ๔.๑ หมึกพิมพ์เป็นแบบ Resin Thermal Transfer สีดำ | จำนวน ๑๐ ม้วน |
| ๔.๒ เครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๓ น้ำยาทำความสะอาดเครื่อง(Path cloud) | จำนวน ๑๐ ขวด |
| ๔.๔ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | อย่างละ ๑ ชุด |

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้




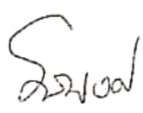
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ


๖.๑ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพให้ทุก ๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลง อุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๒ กรณีที่มีปัญหา และโรงพยาบาลติดต่อไปที่ผู้ขาย ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่ง วิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้จนว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๖.๓ ทางผู้ขายต้องอบรมการใช้เครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔๐ ชั่วโมง จนกว่าจะสามารถใช้งานได้

ว่าที่พ.ต.อ. 
(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)
นายแพทย์ (ส.๔)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

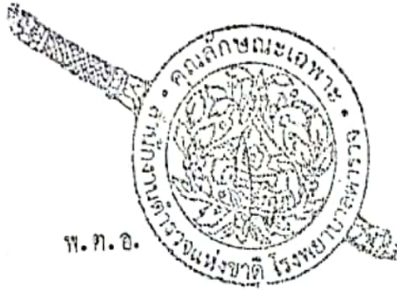
ประธานกรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ
(รพีพงศ์ ดินवलพะเนา)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.


พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(ยสุตมา ชัยมาต)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

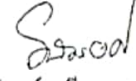
เลขที่ 24-61
รพ.ตร.อนุมัติลงวันที่ 7 ส.ค. 2561


หน้า ๔ ใน ๔ หน้า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ




ว่าที่พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)
นายแพทย์ (สบ๔) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.


พ.ต.ท.  กรรมการ
(รพีพงศ์ ตีนวลทะเนาว์)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(ยสุตมา ชัยมาต)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

-เห็นชอบ-

พล.ต.ต. 
(ภาวัต ประทีปวิศรุต)
ผบก.นต.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ก.ค. ๖๑

พ.ต.อ. 
(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ