

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติ
บรมราชชนนี ตำบลประชาธิปไตย อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๒ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ตามที่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ หมวดรายจ่ายงบลงทุน จัดซื้อระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี จำนวน ๒ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

โปรแกรมระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ ดังกล่าวเหมาะสำหรับการคัดกรองผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ โดยมีลักษณะเป็นตู้ให้บริการพร้อมจอแสดงผลโดยจะสามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดกรองผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม สามารถส่งต่อข้อมูลไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องอย่างอัตโนมัติทั้งค่าความดันโลหิต (BP) โดยจะส่งค่า Systolic blood pressure (SBP), Diastolic blood pressure (DBP) ชีพจร (Pulse) เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน และค่าน้ำหนักส่วนสูง รวมไปถึงค่า BMI และค่าอุณหภูมิร่างกาย เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธิตี ดวงสร้อยทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา เทศวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจงกล มุกดาลอย)

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑. เครื่องวัดความดันชนิดสอดแขน

๔.๑.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method และโหมดการวัดเป็นแบบ Continuous

๔.๑.๒ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตในช่วง ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความถูกต้อง ± 2 มิลลิเมตรปรอท

๔.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร ๔๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที มีความถูกต้อง $\pm 2\%$ ครั้งต่อนาที

๔.๑.๔ สามารถวัดผู้ป่วยที่มีขนาดรอบวงแขน ตั้งแต่ ๑๗ - ๔๕ เซนติเมตร

๔.๑.๕ มีเซนเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของการสอดแขนและมีสัญญาณ (Elbow detection function) แสดงความถูกต้อง ของตำแหน่งแขนก่อนทำการวัด

๔.๑.๖ ระยะเวลาในการวัดแต่ละครั้งห่างกันไม่เกิน ๓๕ - ๔๕ วินาที

๔.๑.๗ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา โดยมีปุ่ม Start ๒ ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๑.๘ มีปุ่มสำหรับหยุดฉุกเฉิน

๔.๑.๙ สามารถปรับระดับ Arm Cuff ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้ของผู้ป่วยแต่ละคน

๔.๑.๑๐ สามารถเลือกให้เครื่องพิมพ์ผลค่า Mean Pressure หรือไม่พิมพ์ก็ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธิตี ดวงสร้อยทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา เทศวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจงกมล มุกดาลอย)

- ๔.๑.๑๑ สามารถเลือกแบบที่ทำการพิมพ์ได้อย่างน้อย ๓ แบบ
- ๔.๑.๑๒ Arm Barrel สามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับความสูงของผู้วัดได้
- ๔.๑.๑๓ มีระบบ Prompt for movement error โดยจะแสดงสัญลักษณ์บนหน้าจอ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๕.๕ กิโลกรัม
- ๔.๒ เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูง พร้อมระบบวัดอุณหภูมิ
 - ๔.๒.๑ ตรวจวัดส่วนสูงและรับค่าอัตโนมัติด้วยระบบ Ultra-Sonic
 - ๔.๒.๒ พิกัดกำลังรับค่าน้ำหนักอย่างน้อย ๑-๒๕๐ กก. /ส่วนสูงอย่างน้อย ๙๐-๒๐๐ ซม. หรือช่วงระยะดีกว่า
 - ๔.๒.๓ ค่าความละเอียด ๕๐ กรัม. /๐.๕ ซม.
 - ๔.๒.๔ โปรแกรมสามารถรับค่าความละเอียดน้ำหนัก ส่วนสูง ได้อย่างแม่นยำ และคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อัตโนมัติ
 - ๔.๒.๕ มีหน้าจอแสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกาย (BMI) แบบดิจิทัล
 - ๔.๒.๖ พื้นที่ชั่งน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๓๒๕ มม.
 - ๔.๒.๗ จอภาพ LCD กว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม.
 - ๔.๒.๘ การวัดอุณหภูมิทางผิวหนัง วัดค่าอุณหภูมิได้ (Body Mode) ๓๐ - ๔๓ องศาเซลเซียส
 - ๔.๒.๙ วัดได้โดยไม่ต้องสัมผัสผิว
 - ๔.๒.๑๐ ค่าความแม่นยำคลาดเคลื่อน ± 0.1 องศาเซลเซียส
 - ๔.๒.๑๑ การวัดอุณหภูมิทางผิวหนังด้วยเซนเซอร์แบบ IR หรือ แบบเทอร์โมไพล์ Thermopile sensor
 - ๔.๒.๑๒ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายพร้อมส่งข้อมูลเข้าระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้
 - ๔.๒.๑๓ ค่าความไวในการวัดของระบบวัดอุณหภูมิไม่เกิน ๑-๒ วินาที
 - ๔.๒.๑๔ แสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกาย(BMI) แบบดิจิทัล โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๔.๓ คุณสมบัติระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ
 - ๔.๓.๑ ระบบรองรับการให้บริการทั้งก่อนและหลัง Visit สามารถให้บริการสำหรับผู้รับบริการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเองได้
 - ๔.๓.๒ มีตู้ควบคุมการทำงานสำหรับเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงพร้อมวัดอุณหภูมิ และติดตั้ง จอภาพแสดงผลและอุปกรณ์อ่านข้อมูลรวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม
 - ๔.๓.๓ จอภาพแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูล/รับ-ส่งข้อมูล ของผู้มารับบริการ
 - ๔.๓.๔ ระบบสามารถยืนยันตัวตนผู้มารับบริการด้วยการสแกนบัตรประชาชน
 - ๔.๓.๕ ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่าน Barcode (รองรับ ๑D, ๒D และ ๓D Barcode) จากเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN/CID) ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธิตี ดวงสร้อยทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา เทศวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจกมล มุกดาลอย)

๔.๓.๖ ระบบสามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ (ชื่อ สกุล เลขHN) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
๔.๓.๗ ระบบสามารถรับข้อมูลของผู้มารับบริการจากเครื่องวัดความดันโลหิตและเครื่องวัดส่วนสูง
น้ำหนักพร้อมเครื่องวัดอุณหภูมิ และบันทึกเข้าระบบ HIS โดยอัตโนมัติ

๔.๓.๘ มีเสียงหรือสัญลักษณ์แจ้งเตือนกรณีความดันสูง และแจ้งเตือนความดันสูงอันตรายให้รีบ
พบเจ้าหน้าที่ทันที

๔.๓.๙ สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล HIS ของสถาบันฯ ได้โดยผ่านระบบ LAN และ WIFI

๔.๓.๑๐ แพทย์ / พยาบาลสามารถดึงข้อมูลของผู้มารับบริการไปดูได้ทันทีหลังจากทำการตรวจวัด

๔.๓.๑๑ สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS-๒๓๒ C/USB

๔.๓.๑๒ โปรแกรมสามารถคำนวณค่า BMI ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) ได้อย่างถูกต้อง

๔.๓.๑๓ ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows แบบสถาปัตยกรรม ๖๔ บิต ซึ่งทำงาน
อยู่บนระบบปฏิบัติการแบบ Windows

๔.๓.๑๔ มีเสียงหรือสัญลักษณ์การแจ้งเตือนการส่งข้อมูลเข้าระบบสำเร็จหรือไม่สำเร็จ

๔.๓.๑๕ มีเสียงหรือสัญลักษณ์แนะนำการใช้งานและระบบตรวจสอบพารามิเตอร์เพื่อลดความผิดพลาดก่อน
การส่งข้อมูล

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด

๔.๔.๒ เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงอัตโนมัติ ระบบ Ultra - Sonic จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด
พร้อมเครื่องอุณหภูมิทางผิวหนัง

๔.๔.๓ จอทัชสกรีน LCD IPS จำนวน ๑ จอ/ชุด

๔.๔.๔ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม (Buit-in) จำนวน ๑ ชุด/ชุด

๔.๔.๕ เครื่องอ่านบัตรประชาชน (Smart Card reader) จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด

๔.๔.๖ เครื่องอ่านรหัสแท่ง (Barcode scanner) จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด

๔.๔.๗ โปรแกรมควบคุม จำนวน ๑ ระบบ/ชุด

๔.๔.๘ ราวจับสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด/ชุด

๔.๔.๙ สายสัญญาณเชื่อมต่อ จำนวน ๑ ชุด/ชุด

๔.๔.๑๐ กระดาษความร้อน (Thermal) จำนวน ๒๕ ม้วน/ชุด

๔.๔.๑๑ เก้าอี้สำหรับนั่งวัดความดัน จำนวน ๑ ตัว/ชุด

๔.๔.๑๒ ชั้นตอนการใช้งาน (อย่างง่าย) สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน ๑ แผ่น/ชุด

๔.๔.๑๓ เครื่องสำรองไฟสำหรับชุดระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๕.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างน้อย ๒ ชุด/เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธิตี ดวงสร้อยทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา เทศวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจงกล มุกดาลอย)

๔.๕.๓ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

๔.๕.๔ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่อง รวมทั้งการปรับตั้งค่าต่างๆ ให้ได้มาตรฐาน เป็นระยะๆ ทุก ๖ เดือน ภายในระยะเวลา ๒ ปี หลังตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๕.๕ หากเกิดการชำรุด ซัดข้อง (Software) ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้เครื่องใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๖ หากเกิดการชำรุด ซัดข้อง (Hardware) ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้เครื่องใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๗ ผู้ขายมีหน้าที่ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและระบบ อบรมทางวิชาการให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ โดยผู้ให้การอบรมจะต้องมีความรู้ความสามารถและความชำนาญด้านผลิตภัณฑ์ และสถาบันฯ จะคัดเลือกเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึก พร้อมมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย ๓ เล่ม หรือคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕.๘ รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือระบบฐานข้อมูลทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันฯ และมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๒ ระบบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘.๑ งบประมาณตั้งไว้ จำนวนเงิน ๕๑๙,๘๐๐.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง จำนวนเงิน ๕๑๙,๘๐๐.-บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘.๓ ราคาากลางรวม จำนวนเงิน ๔๖๓,๓๐๐.- บาท (สี่แสนหกหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้ลงนามในสัญญาซื้อขายโดยส่งมอบ ๑ งวดให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกัน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธิตี ดวงสร้อยทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา เทศวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจงกล มกดาลอย)