



ประกาศร่างขอบเขตของงาน
(Term of Reference: TOR)

ชุดน้ำยาตรวจหาชนิดและปริมาณของฮีโมโกลบินในเลือด
แบบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ๑ รายการ

งานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ฝ่ายสหเวชศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Terms of Reference: TOR)

ชุดน้ำยาตรวจหาชนิดและปริมาณของฮีโมโกลบินในเลือด แบบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อ ชุดน้ำยาตรวจหาชนิดและปริมาณของฮีโมโกลบินในเลือด แบบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ๑ รายการ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจหา HbA2, HbF และ Hemoglobin Variants ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ณ วันประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้าม้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงของกิจการร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ คุณสมบัติน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๑.๑ น้ำยาทุกชนิดที่เสนอ เป็นน้ำยาแบบดั้งเดิม (Original) และต้องเป็นน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน(Ready to use) ยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน หรือมีหลักฐานการพิสูจน์ใช้งานร่วมกับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่ผู้ขายเสนอ และหรือมีหนังสือรับรองว่าใช้กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่ผู้ขายเสนอเพื่อผลที่มีความถูกต้อง แม่นยำและมีประสิทธิภาพ เว้นแต่ เพียงบางรายการตรวจ ที่จะต้องมีการเตรียมน้ำยาก่อนการใช้งาน เพื่อประโยชน์ทางด้านการรักษาเสถียรภาพของน้ำยาในเครื่อง หลังจากเริ่มเปิดใช้งาน

๔.๑.๑.๒ น้ำยาทุกชนิด อันประกอบด้วย น้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control) และ สารมาตรฐาน (Calibrator) ได้รับการรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับ ด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE MARK) หรือได้รับมาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (US FDA)

๔.๑.๑.๓ การเสนอ ผู้ขายต้องเสนอราคาการตรวจเป็นรายการทดสอบ (Price / Test) โดยราคาที่เสนอจะต้องครอบคลุมราคาน้ำยา สารมาตรฐาน (Calibrator) สารควบคุมคุณภาพ (Control) หรือ สารควบคุมคุณภาพของบริษัทที่สาม (3rd Party Internal Control) และวัสดุอื่น ๆ (Accessory) รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมดสำหรับใช้ในกระบวนการทดสอบ (Analysis) ตลอดอายุตามสัญญา ตามที่ผู้ซื้อต้องการและต้องยื่นราคาไม่เกินกว่าราคาต่อรายการทดสอบ จนครบสัญญา รวมถึงกรณีที่โรงพยาบาลต้องการจัดซื้อ น้ำยาทดสอบ รายการเพิ่มเติมจากจำนวนที่กำหนด

๔.๑.๑.๔ ชุดน้ำยาที่ใช้ในการทดสอบ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป ใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อตรวจตรวจหาชนิดและปริมาณของฮีโมโกลบินในเลือด แบบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยมีองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์

๔.๑.๑.๕ ชุดน้ำยาที่ใช้ในการทดสอบ สำหรับรายการทดสอบ

๔.๑.๑.๕.๑ รายการทดสอบ Hb Typing

๓๐,๐๐๐ เทสต์

๔.๑.๒ คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ที่ผู้ขายนำมาติดตั้งเป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อตรวจหา HbA๒, HbF และ Hemoglobin Variants ในเลือด โดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน ที่หน่วยงานหรือองค์กรอื่นมาก่อน

๔.๑.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ได้รับการรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE MARK) หรือได้รับมาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (US FDA) หรือ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทยยื่นเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะ โดยมีเอกสารการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์, หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์

๔.๑.๒.๓ เครื่องตรวจหาชนิดฮีโมโกลบินในเลือดอัตโนมัติ โดยใช้หลักการ Capillary Electrophoresis หรือ High-Performance-Liquid-Chromatography หรือ Low-Performance-Liquid- Chromatography จำนวน

๑ ชุด ที่สามารถแยกชนิดและปริมาณของโมเลกุลที่มีประจุไฟฟ้าได้ โดยใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๑๕-๒๓๐ V, ๕๐/๖๐ Hz

๔.๑.๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถแยก Hb E และ Hb A๒ ได้อย่างชัดเจน โดยเครื่องจะต้องมีความเร็วในการตรวจวัดไม่น้อยกว่า ๓๔ ตัวอย่าง/ชั่วโมง และสามารถเตรียม Hemolysate แบบอัตโนมัติได้

๔.๑.๒.๕ สามารถสั่งให้เครื่องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous loading)

๔.๑.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยในตัวเครื่องได้อย่างน้อย ๙๙ ราย

๔.๑.๒.๗ เครื่องสามารถรายงานผลเป็นรูปแบบร้อยละ (%) รายงาน parameter อย่างน้อย ๓ parameter ได้แก่ % Hb H, %Hb bart's และ % Hb CS

๔.๑.๒.๘ มีระบบเตือนเมื่อน้ำยาใกล้หมด หรือมี ระบบตรวจสอบปริมาตรน้ำยา หรือจำนวนการทดสอบคงเหลือ

๔.๑.๒.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์เชื่อมต่อ ผู้ขายจะเป็นผู้จัดหาและติดตั้ง

๔.๑.๒.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ต้องมีระบบสำรองไฟ ในขณะที่เกิดไฟดับ ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ นาที

๔.๑.๒.๑๑ การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ต้องมีการเก็บสายไฟ สายเชื่อมต่อระบบ อย่างเป็นระเบียบ การจัดเก็บ จัดวาง ระบบน้ำ ระบบไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ก่อนใช้งานจริง

๔.๑.๒.๑๒ เชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) กับ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผู้ขายต้อง จัดหาน้ำยาควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) ที่สามารถตรวจวัดครอบคลุม Parameter ในการทดสอบ เพื่อตรวจหาชนิดและปริมาณของฮีโมโกลบินในเลือด รวมถึงสารควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) หรือการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-LAB) โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาและสมัครโปรแกรมประเมินผลตรวจวิเคราะห์ EQA ให้แก่โรงพยาบาลใช้ในงานจริงและเพียงพอตลอดอายุสัญญา

๔.๒.๒ ผู้ขายต้อง สนับสนุนน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สำหรับการทดสอบสารควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก ตลอดจนการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-LAB)

๔.๒.๓ ผู้ขายต้องสนับสนุนน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สำหรับการทำ Method Validation, Performance verification เมื่อมีการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์แล้วเสร็จ ก่อนการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับให้บริการ รวมถึงการทำ Correlation ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๔ ผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ตลอดอายุสัญญา ในกรณีที่เครื่องขัดข้องไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ขายยินดีส่งช่างที่ชำนาญทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯ ทางโทรศัพท์ กรณีสาเหตุของการซ่อมมาจากสาเหตุเดิมเกิน ๓ ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาแทนและหากต้องมีการส่งตรวจต่อที่อื่นบริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่อื่นด้วย แต่หากปัญหาความขัดข้องของเครื่องส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งตรวจของโรงพยาบาล นอกจากบริษัทจะต้องรับผิดชอบตามข้างต้นแล้วบริษัทต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงพยาบาลในอัตราวันละ ๕,๐๐๐ บาทด้วย

๔.๒.๕ ผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ระบบเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ เป็นรายปี ตลอดอายุสัญญา

๔.๒.๖ ผู้ขายมีแผนในการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๓ ครั้งต่อปี เพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายเอง

๔.๒.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ในการชดเชยผลิตภัณฑ์ ให้กับทางโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ในกรณีที่พบข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์อันเกิดจากผู้ผลิต

๔.๒.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ กรณีที่สูญเสียข้อมูล เนื่องจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ขัดข้อง หรือสำหรับใช้ในการบำรุงรักษาเครื่อง ตามตารางของช่างดูแลเครื่องมือ

- ๔.๒.๙ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ กับระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่โรงพยาบาลฯ ใช้งานอยู่ปัจจุบัน
- ๔.๒.๑๐ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่ห้องปฏิบัติการ สำหรับติดตั้งเครื่องการตรวจวิเคราะห์ ให้มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และการทำงานของทางโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ
- ๔.๒.๑๑ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน และจัดอบรมการใช้เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้
- ๔.๒.๑๒ ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้ง File SOP ภาษาไทย ตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากลไว้อย่างน้อย ๑ ฉบับ
- ๔.๒.๑๓ ผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารการทำ Method Validation, Performance verification File เอกสารประกอบน้ำยา ตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากลไว้อย่างน้อย ๑ ฉบับ
- ๔.๒.๑๔ ผู้ขายต้องเพิ่มหรือเปลี่ยนเครื่องมือ ที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล พร้อมเชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ในกรณีที่มีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นเกินความสามารถของเครื่องมือที่จะรองรับได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๔.๓ ผลผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๔ ต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อกของรายการที่เสนอราคา
- ๔.๕ ผู้ผลิตภายในประเทศ ต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต กรณีเป็นผู้นำเข้าต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.๖ การแสดงผลภาพ
- ๔.๖.๑ ที่ภาชนะบรรจุ อย่างน้อยต้องระบุข้อความ หรือสัญลักษณ์ ต่อไปนี้ ให้เห็นชัดเจน
- ๔.๖.๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์หรือชื่อการค้า
- ๔.๖.๑.๒ ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๖.๑.๓ เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต หรือรุ่นที่ผลิต
- ๔.๖.๑.๔ เดือน/ปี หรือ ปี/เดือนที่หมดอายุ
- ๔.๖.๑.๕ วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อ (ถ้ามี)
- ๔.๗.๒ บรรจุภัณฑ์จะต้องมีรหัสแท่ง (บาร์โค้ด) ขนาด ๑ มิติ หรือ ๒ มิติ ซึ่งเป็นเลขหมายประจำตัวสินค้า
- ๔.๘ การรับรองคุณภาพ
- ๔.๘.๑ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ฉบับภาษาไทย)
- ๔.๘.๑ สินค้าที่ส่งมอบต้องเป็นสินค้าใหม่ มีอายุในการเก็บโดยปราศจากเชื้อไม่น้อยกว่า ๒ ปี ก่อนหมดอายุนับถัดจากวันส่งมอบ
- ๔.๘.๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot. กรณีพบว่าสินค้า Lot. ใดมีปัญหาการใช้งาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับแลกเปลี่ยนสินค้าทั้งหมดของ Lot. นั้น ๆ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่โรงพยาบาลได้แจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอรับทราบผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้แจ้งไว้ให้กับโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ กรณีเปลี่ยนล่าช้าเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้เปลี่ยน เศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน

๔.๙.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบน้ำยาที่มี Lot Number เดียวกันหรือแตกต่าง Lot ในแต่ละงวด ของแต่ละชนิดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ซึ่งในกรณีที่ส่งของต่าง Lot บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบในการสอบเทียบ (Calibration)

๔.๑๐ เงื่อนไข

๔.๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ

๔.๑๐.๒ สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้ก่อนหมดอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ วัน

๔.๑๐.๓ ระยะเวลาติดตั้งเครื่อง สำหรับใช้งานร่วมกับน้ำยา ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน และส่งมอบระบบได้ ภายในระยะเวลาไม่มากกว่า ๖๐ วัน หลังจากวันที่เสร็จสิ้นการทำสัญญา โดยถือกำหนดวันเวลาที่ทางโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ได้ลงวันที่แจ้งการเริ่มสัญญาแก่ทางผู้ขาย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบสินค้าตามปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อ แต่ละคราว ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันกำหนดในใบสั่งซื้อ

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารใบตรวจวิเคราะห์คุณภาพสินค้า (COA Certificate of Analysis) ทุก Lot. ที่ส่งมอบ

๕.๒ ภาชนะบรรจุรวมต้องมีความปลอดภัยในการขนส่งและการเก็บรักษา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา ตามเกณฑ์สัดส่วนราคาร้อยละ ๓๐ และด้านประสิทธิภาพร้อยละ ๗๐

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่าย จากรายได้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จำนวนเงิน ๗,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ โรงพยาบาล จะชำระราคาสินค้าของที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่รับมอบและผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท อาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอส่งสินค้าล่าช้า ไม่เป็นไปตามกำหนดระยะเวลาที่ส่งมอบ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสินค้าเป็นเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบ และผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง