

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จัดซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๘ รายการ
กลุ่มงานชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี
สำนักงานการแพทย์กรุงเทพมหานคร

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี สำนักงานการแพทย์ มีหน้าที่ในการดูแลและให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชน รวมทั้งการตรวจประเมินสุขภาพ การตรวจการแข็งตัวของเลือด (Coagulogram) เป็นการตรวจเพื่อตรวจหาเวลาที่ใช้ในการแข็งตัว (PT, PTT, INR) เพื่อประเมินภาวะเลือดออกผิดปกติ เลือดแข็งตัวยากหรือง่าย ตรวจก่อนผ่าตัด ติดตามผลการใช้ยาละลายลิ่มเลือด เช่น วาร์ฟาริน ช่วยระบุโรคตับ โรคหัวใจปอด ภาวะเลือดอุดตัน และประเมินภาวะอื่นๆ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ รายการ สำหรับตรวจวิเคราะห์รายการทดสอบ ๑๙,๑๐๐ เทสต์ ภายในวงเงิน ๘๖๕,๔๑๖.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน) เพื่อให้บริการผู้ป่วยและผู้มารับบริการของโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมีได้อย่างมีคุณภาพ ถูกต้อง รวดเร็วและเพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดพร้อมอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพ และมีความคุ้มค่า

๒.๒ เพื่อพัฒนางานโลหิตวิทยาคลินิก โดยนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติมาใช้ในห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับ ปริมาณงานส่งตรวจที่เพิ่มขึ้น

๒.๓ เพื่อให้แพทย์ได้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาถูกต้องทันเวลา และช่วยเพิ่มความพึงพอใจของผู้รับบริการ

๒.๔ เพื่อลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็นและลดความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ (Human error)

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

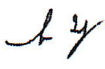
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา


(นางสาววิภารัตน์ ปลั่งชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางกาญจนา บุญโพธิ์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ


(นางสาวสุกัญญา ปิตส์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมิ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

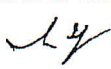
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้


(นางสาววิภากรัตน์ ปลั่งชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางกาญจนา บุญโพธิ์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ


(นางสาวสุกัญญา ปัตติ)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือไม่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

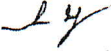
๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบหรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา


(นางสาววิภาวรัตน์ ปลั่งชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางกาญจนา บุญโพธิ์)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ


(นางสาวสุกัญญา ปัตติ)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอหากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ขาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automate)

๔.๒ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องได้รับอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล ได้แก่ USFDA หรือ CE Mark หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๓ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดต้องเป็นของแท้จากผู้ผลิตโดยตรง และไม่มีการดัดแปลงการใช้งาน

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางด้านการแข็งตัวของเลือด ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค ดังต่อไปนี้

๕.๑ เครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Coagulation Analyzer) ที่สามารถสั่งการตรวจเป็นแบบ Single หรือ Duplicate และสามารถสั่งงานแบบ Stat เพื่อทำงานด่วนที่เข้ามา ระหว่างที่เครื่องทำงาน และมีความสามารถทำการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ test ต่อชั่วโมง พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐VA

๕.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

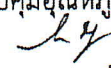
๕.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจตัวอย่างได้ทั้งจาก Primary tube และ Sample cup

๕.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบ Level Detector เมื่อ Probe ทำการดูด reagent

๕.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบควบคุมอุณหภูมิที่ $37 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (ที่จุดทำปฏิกิริยา/ทดสอบ)


(นางสาวภารัตน์ ปลั่งชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางกาญจนา บุญไธ้)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ


(นางสาวสุกัญญา บัดสี)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๕.๖ มีหน่วยความจำเก็บข้อมูลได้ไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ tests

๕.๗ เครื่อง Quality Control program แสดงแบบ Levey Jennings Plot

๕.๘ เครื่องมี Printer รายงานผล และมีจอที่สามารถเรียกดูผลเดิมได้

๕.๙ การรายงานผล สามารถเลือกการรายงานในหน่วยต่างๆได้ เช่น Second, PT Ratio, INR

๕.๑๐ เครื่องมีระบบสัญญาณเตือนพร้อมคำอธิบายเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการทำงานของเครื่อง

๕.๑๑ มี Barcode reader สำหรับบันทึก ID NO ของคนไข้ได้

๕.๑๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะต้องมีวันหมดอายุแสดงบนบรรจุภัณฑ์โดยต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ทั้งนี้บริษัทฯ ยินดีรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาและสารควบคุมคุณภาพเป็นเวลา ๖ เดือน หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ บริษัทฯ ยินดีนำมาเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ตลอดระยะเวลาการใช้ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ดี มีการจัดอบรมการใช้เครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามความจำเป็น และให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญของเครื่องที่ได้รับใบรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงตามมาตรฐานการฝึกอบรมทางห้องปฏิบัติการโดยมีใบรับรองจากบริษัทฯ

๖.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีการบริการบำรุงรักษาและซ่อมกรณีเครื่องขัดข้องตลอดระยะเวลาการใช้งาน และมีแผนการบำรุงรักษาประจำปี (มีใบรับรองจากบริษัทฯ)

๖.๓ ผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี (HIS) และหากมีการเปลี่ยนแปลงระบบการเชื่อมต่อในอนาคต ผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อทั้งหมด

๖.๔ ผู้ขายยินดีติดตั้งเครื่องจนพร้อมใช้งาน และส่งมอบระบบตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติดังกล่าวได้ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖.๕ ผู้ขายยินดีติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องมืออัตโนมัติต่างๆ จนสามารถใช้งานตรวจวิเคราะห์ได้โดยสมบูรณ์ รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เสริม ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ระบบน้ำ ระบบน้ำทิ้ง และอื่นๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งานและให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

๖.๖ ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อประเมินความถูกต้องแม่นยำของเครื่องมือ ปีละ ๑ ครั้ง

๖.๗ เป็นชุดน้ำยาที่มาพร้อมกับน้ำยาประกอบและอุปกรณ์อื่นที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ที่เพียงพอกับจำนวนน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดที่สั่งซื้อ โดยไม่คิดมูลค่า


(นางสาววิภากรัตน์ ปลื้มชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางกาญจนา บุญโพธิ์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ


(นางสาวสุกัญญา ปิตส์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๖.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการประเมินระบบคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment) ทั้งนี้โดยทางห้องปฏิบัติการฯ จะเป็นฝ่ายเลือกคัดโครงการฯ ดังกล่าว และแจ้งให้ผู้ขายทราบ

๖.๙ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหาย และมีการซ่อมบำรุง ผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมถึงขดเขย่น้ำยาที่สูญเสียไปจากการขัดข้องของเครื่องตรวจวิเคราะห์และจากการซ่อมบำรุง

๖.๑๐ ผู้ขายยินดีทำการปรับปรุง (Upgrade) โปรแกรมควบคุมการทำงานทั้งหมดให้ตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๑๑ ในกรณีที่ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติไม่สอดคล้องกับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น หรือมีการร้องขอจากโรงพยาบาล ผู้ขายยินดีติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนเครื่องที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๖.๑๒ ผู้ขายที่นำเสนอวัสดุทางวิทยาศาสตร์เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนพร้อมตรวจสอบเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ดังขั้นตอน ตั้งอยู่ที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี และ/หรือ มีการนำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี ไปเยี่ยมชม และศึกษาดูงานที่โรงพยาบาลที่ได้มีการติดตั้งเครื่องมือทั้ง ๒ ชนิด ดังกล่าว

๖.๑๓ โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ รวมทั้งการบริการของผู้ขายไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และเมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขายได้ โดยการพิจารณาของคณะกรรมการถือว่าสิ้นสุด

๖.๑๔ ผลลัพธ์ที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนค่าขนส่ง

๖.๑๕ ผู้ยื่นเสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่เสนอไว้ไม่ได้

๗. กำหนดเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายในระยะเวลา ๓๖๕ วันหรือ ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ

๘. ลักษณะการส่งมอบของหรืองาน

กล่อง ขวด หรือ Pack เท่ากับจำนวนรายการตรวจ (เทสต์)

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวมคณะกรรมการกำหนดเกณฑ์การพิจารณา ได้เลือกตัวแปรสำหรับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ประกอบด้วยตัวแปร ๒ ด้าน ดังนี้


(นางสาววิภากรรณ์ ปลั่งชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางกาญจนา บุญโพธิ์)
เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ


(นางสาวสุกัญญา ปัดสี)
เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

ตัวแปรหลักประเภทบังคับ

๑. ราคาที่ยื่นเสนอ (๑๐๐ คะแนน คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๕๐)

ตัวแปรประเภทไม่บังคับ

๑. ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและโรงพยาบาลและทางราชการ (๑๐๐ คะแนน คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๕๐)

การพิจารณา Price Performance

ในการพิจารณาผลผู้ชนะ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาตัดสินใจโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ดังกล่าวข้างต้น โดยผู้ประสงค์เข้าเสนอราคา (ผู้ขาย) ต้องแสดงหลักฐานที่สามารถนำมาประเมินตัวแปรในเกณฑ์ประสิทธิภาพที่เป็นความจริง รับรองสำเนาเอกสารดังกล่าวโดยผู้มีอำนาจ และต้องแสดงเอกสารในวัน และเวลาที่กำหนดในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากพ้นกำหนดคณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาหลักฐานที่เสนอเพิ่มเติม

เกณฑ์การประเมินและน้ำหนักคะแนนที่ใช้พิจารณา Price Performance

กำหนดน้ำหนักรวมเท่ากับ ๑๐๐ ประกอบด้วยตัวแปร ดังต่อไปนี้

ตัวแปรหลักประเภทบังคับ

๑. ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

ตัวแปรประเภทไม่บังคับ

๑. ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐
ต่อหน่วยงานและโรงพยาบาลและทางราชการ

หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา(Price Performance)
ชุดนายตำรวจวิเคราะห้การแข่งตัวของเลือดัดโนมิติพร้อมอุปกรณ์
กลุ่มงานชั้นสูตรโรคกลางและรนาการเลือด โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี
สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ ๑. ราคาที่เสนอ (Price) คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๕๐

ส่วนที่ ๒. ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและโรงพยาบาลและทางราชการ
คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๕๐

ส่วนที่ ๑	ราคาที่เสนอ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๕๐ (Price)	คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน	น้ำหนักคะแนน ร้อยละ	หมายเหตุ
	๑.๑ราคาที่เสนอจะได้คะแนนลดหลั่นลงมาตามสัดส่วนโดยมี สูตรคำนวณดังนี้ คะแนนที่ได้ = $100 - (P1 - \text{Lowest price}) / \text{Lowest price} * 100$	๑๐๐	๕๐	
	คะแนน ส่วนที่ ๑	๑๐๐	๕๐	
ส่วนที่	ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน	คะแนนเต็ม	น้ำหนักคะแนน	หมายเหตุ

(นางสาววิภากรรณ์ ปลื้มชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(นางกาญจนา บุญโพธิ์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา ปัดสี)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๒	และโรงพยาบาลและทางราชการ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๕๐ (Performance)	๑๐๐ คะแนน	ร้อยละ	เหตุ
	๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Prothrombin time (PT) เตรียมมาจาก Human(Lung , Brain หรือ Placenta) และมีค่า International Sensitivity Index (ISI) เข้าใกล้ 1 ± 0.1 เพื่อแสดงถึงคุณภาพของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใกล้เคียงกับ WHO primary human international plasma ซึ่งมีค่า ISI = ๑ (มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ)	๑๐๐	๒๐	
	๒.๒ น้ำยาที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ Active Partial Thromboplastin time (APTT) เป็นน้ำยาที่มีความไวน้อย (Low Sens) ต่อ LA (Lupus Anticoagulant) ตาม CLSI guideline โดยมีผลงานวิจัยทางวิชาการในระดับนานาชาติรับรองมาแสดง (มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ)	๑๐๐	๑๐	
	๒.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ PT/APTT มีจำนวนสมาชิก ของการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการโดยองค์กรภายนอก Thailand NEQAs ให้นำหลักฐานที่เป็นปัจจุบัน (การประเมินครั้งล่าสุด) ๒.๔ มาแสดง (การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ)	๑๐๐	๑๐	
	๒.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Prothrombin time (PT) เตรียมมาจาก Human (Lung , Brain หรือ Placenta) และมีค่า International Sensitivity Index (ISI) เข้าใกล้ 1 ± 0.1 เพื่อแสดงถึงคุณภาพของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใกล้เคียงกับ WHO primary human international plasma ซึ่งมีค่า ISI = ๑ (มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ)	๑๐๐	๑๐	
	คะแนนรวมส่วนที่ ๒	๑๐๐	๕๐	
	คะแนนรวมทั้ง ๒ ส่วน คิดเป็นน้ำหนักคะแนน ๑๐๐ %	๑๐๐	๑๐๐	

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๖๕ วัน หรือ ๑๒ เดือนนับถัดจากวันลงนามสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑๑. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี ภายในวงเงิน ๘๖๕,๔๑๖.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน)

๑๒. การเสนอราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๖ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

(นางสาววิภากรัตน์ ปลื้มชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(นางกาญจนา บุญโพธิ์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา ปัตติ)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๑๓. จวดงานและการจ่ายเงิน

ส่งมอบเป็น ๒ งวด ๆ ภายในระยะเวลา ๓๖๕ วันหรือ ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๕๐ ของปริมาณที่จัดซื้อ

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๕๐ ของปริมาณที่จัดซื้อ

จ่ายเงินตามจำนวนเงินสดในแต่ละรอบใบแจ้งหนี้และใบส่งสินค้า ถ้าวัดเสียแต่ไม่เกินวงเงินงบประมาณ ทั้งนี้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าไม่เกินวงเงิน ๘๖๕,๔๑๖.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน) ที่ได้รับอนุมัติ

๑๔. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งสินค้าล่าช้าไม่เป็นไปตามกำหนดระยะเวลาที่ส่งมอบผู้ยื่นข้อเสนอเสนอจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๕. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดหรือบกพร่อง

ต้องรับประกันพัสดุที่จำหน่ายไม่น้อยกว่าระยะเวลาวันหมดอายุของพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง ในกรณีที่มีความชำรุดหรือบกพร่องเสียหาย อันไม่ได้เกิดจากผู้ซื้อไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือทดแทนให้ภายในระยะเวลา ๗ วัน

๑๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

- ทางเว็บไซต์ www.mscl.bangkok.go.th
- ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th
- ทาง e-mail Supply@wkhosp.go.th

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาววิภารัตน์ ปลั่งชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกาญจนา บุญโพธิ์)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา ปัดสี)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(นางสาววิภารัตน์ ปลั่งชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(นางกาญจนา บุญโพธิ์)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา ปัดสี)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ