

รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา

ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เลขที่ ๙/๖๘ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

ใบแจ้งซ่อมเลขที่..... ลงวันที่..... หน่วยงาน..... สถานที่.....

เรียน หน.กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ รพ.ตร.

ดิฉัน ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง ลลิตา หลิมศิริโรจน์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๔) ได้ทำการตรวจสอบและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อใช้ในราชการที่ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ รพ.ตร. เห็นควรดำเนินการตามรายการดังต่อไปนี้


ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม		
			บาท	สต.	บาท	สต.	
๑	เช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ	๘๔,๐๐๐	๘๙.๘๘	๐๐	๗,๕๔๙,๙๒๐	๐๐	
	ระยะเวลา ๑๒ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค.๖๗ - ๓๐ ก.ย.๖๘)						
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๗,๕๔๙,๙๒๐	๐๐

หมายเหตุ ราคาเป็นราคาปานกลางโดยอาศัยราคาที่จำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ออกรายการนี้เกณฑ์รวมเป็นเงินประมาณ ๗,๕๔๙,๙๒๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง  ผู้ออกรายการ
(ลลิตา หลิมศิริโรจน์)

(ตำแหน่ง) นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์รพ.ตร.

ตรวจและพิจารณาแล้ว ถูกต้องตามประสงค์

(ลงชื่อ) พ.ต.อ. 
(สุรชัย จันทะวารีย์)

หัวหน้างาน/ตึก นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๕) หน.กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ รพ.ตร.

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable)

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

งานเคมีคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ รพ.ตร. ปี ๒๕๖๘

(๑) ความเป็นมา

งานเคมีคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด เพื่อให้แพทย์นำไปใช้ประกอบการตรวจวินิจฉัยและติดตามการดำเนินไปของโรค

(๒) วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้เครื่องมือที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล ทำให้ได้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว สามารถให้บริการแพทย์และผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีมีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า๒..... ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่ดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง(แล้วแต่กรณี)และเอกสารแนบทำายอื่นๆ

ตามเงื่อนไขการเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ งานเคมีคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ รพ.ตร. ปี ๒๕๖๘

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลา ๑ ปีตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินบำรุง รพ.ตร.ประจำปี ๒๕๖๘

จำนวน ๗,๕๔๙,๙๒๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

(๘) งานดงานและการจ่ายเงิน

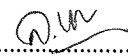
แบ่งจ่ายออกเป็น ๑๒ งวด


(๙) อัตราค่าปรับ


ค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าเช่า

(๑๐) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ไม่มี

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
(ลลิตา ทลิมศิริโรรัตน์)

พ.ต.ท..........กรรมการ
(วิศิษฎ์ อ่อนเรือง)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง..........กรรมการ
(วนัสยา รัตนศิริพรชัย)

เงื่อนไขประกอบการเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable)
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
งานเคมีคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์รพ.ตร. ปี ๒๕๖๘

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑.๑ เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA1c (Hemoglobin A1c) ในเลือด
- ๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ HbA1c มีคุณสมบัติดังนี้
- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจอัตโนมัติ โดยมีหลักการ Turbidimetric immunoassay และมีความแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ (%CV) \leq ๒.๐ %
- ๑.๒.๒ สามารถตรวจตัวอย่างจาก Primary tube โดยตรงได้หลายขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒x๗๕ mm หรือ รวมถึง sample cup ขนาด ๑.๕ ml และสามารถใช้งานกับหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA K2, K3 หรือสารกันเลือดแข็งชนิดอื่น เช่น Sodium Fluoride , Lithium Heparin
- ๑.๒.๓ มีระบบอ่านบาร์โค้ดบนหลอดตัวอย่าง และมีระบบนำหลอดตัวอย่างตรวจเข้าสู่ขบวนการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปิดฝาหลอด เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ โดยบรรจุหลอดตัวอย่างตรวจได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง
- ๑.๒.๔ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในระบบที่ไม่มีการรบกวนของ Hemoglobin variant (Variant Mode) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- ๑.๒.๕ มีระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลผลการตรวจที่สามารถเรียกดูได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ตาม Lab Number หรือ วันที่ตรวจ โดยสามารถเก็บผลการตรวจย้อนหลังได้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ราย
- ๑.๒.๖ มีระบบ RFID แสดงปริมาณน้ำยาที่เหลือในเครื่อง รวมถึงสามารถบอก Lot No. และวันหมดอายุของน้ำยาที่ใช้ได้
- ๑.๒.๗ สามารถแสดงผลการควบคุมคุณภาพภายใน หรือ Plot Quality Control Chart ได้ในรูปแบบ Levey-Jenning Chart รวมทั้งเลือกดูผลการควบคุมคุณภาพภายใน และสามารถพิมพ์ผลผ่านเครื่องพิมพ์ได้
- ๑.๓ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA1c
- ๑.๓.๑ ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานในระดับสากล เช่น US FDA และได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย
- ๑.๓.๒ คุณภาพน้ำยาผ่านการรับรองในระดับสากลทั้งจากหน่วยงาน NGSP (National Glycohemoglobin Standardization program) และ IFCC (International Federation Clinical Chemistry)
- ๑.๓.๓ สามารถตรวจวัดระดับ HbA1c ได้ในช่วง ๔.๒ ถึง ๒๐.๐% หรือกว้างกว่า
- ๑.๓.๔ ไม่มี interference จาก heterozygous HbS, HbC, HbD และ HbE
- ๑.๓.๕ น้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนหลังการส่งมอบ

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบในการทำงานทั้งหมดของเครื่องตรวจอัตโนมัติ และเครื่องพิมพ์ระบบเลเซอร์พร้อมหมึกพิมพ์และหัวอ่าน barcode รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่เพื่อรองรับระบบและอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งระบบสนับสนุน เช่นระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ระบบน้ำและระบบท่อน้ำทิ้งที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์

ว่าที่พ.ต.อ.หญิง ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ ว่าที่พ.ต.ต.หญิง กรรมการ
 (ลลิตษา หลิมศิริรัตน์) (วิศิษฐ์ อ่อนเรือง) (วันสยา รัตนศิริพรชัย)

๒.๒ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์เสริมตามมาตรฐาน ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา โดยทางโรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่าย

๒.๓ มีช่างผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาทั้งเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และระบบสารสนเทศ ภายในระยะเวลา ๓ ชั่วโมงหลังการรับแจ้ง หรือตามความเร่งด่วนและการร้องขอจากห้องปฏิบัติการ มีบริการ call center ให้บริการช่วยให้คำปรึกษา รับแจ้งปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือ และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและ ไม่มีค่าใช้จ่าย

๒.๔ เจ้าหน้าที่หรือช่างผู้เชี่ยวชาญที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ต้องได้รับการฝึกอบรมและมีเอกสารยืนยัน (Certified Training) ในเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

๒.๕ หากเครื่องขัดข้องจนไม่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ HbA1c ได้ ทางโรงพยาบาลตำรวจจำเป็นต้องส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการภายนอก (Out Lab) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และได้ผลกลับมาภายในเวลาที่ห้องปฏิบัติการประกันเวลาไว้ (TAT < ๒ ชั่วโมง)

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องให้การอบรมเพิ่มพูนความรู้ ในการใช้งานเครื่องตรวจ แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ และมีการทบทวนคุณภาพทุกไตรมาส

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนการควบคุมคุณภาพภายใน Internal quality control (IQC) ที่เป็น ๓rd party control ตามที่ห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกกำหนด และมีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการข้อมูลระบบคุณภาพ พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผล

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนการเข้าเป็นสมาชิกการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ตามที่ห้องปฏิบัติการเลือกใช้ให้ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่องของผู้เสนอราคา โดย EQA เป็นระดับ International และเสนอ peer group แพลตฟอร์ม online เครื่องเดียวกันทั่วโลก

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขอการรับรอง NGSP lab certified

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อการรายงานผลตรวจกับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ห้องปฏิบัติการ รพ.ตร. ใช้อยู่ รวมถึงค่าบริการ LIS รายปี

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการประเมินประสิทธิภาพเครื่องหรือน้ำยาตรวจวิเคราะห์ก่อนการใช้งาน รวมถึงการวิเคราะห์ผล และการจัดทำเอกสารสรุปผล ซึ่งได้แก่ การทำ

- method verification โดยรวม precision, accuracy
- method comparison, Linearity
- reference range, uncertainty, sigma metric

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาสามารถเรียกเก็บค่าน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ HbA1c โดยนับจำนวนการตรวจวัดที่รายงานผลผ่านระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการ

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีการส่งเสริมด้านวิชาการให้กับบุคลากรของห้องปฏิบัติการ

๒.๑๔ น้ำยาและเครื่องมือมีเอกสารข้อบ่งชี้ทั้งการวินิจฉัย การประเมินความเสี่ยง และการติดตามการรักษาโรคเบาหวานได้รับการรับรองมาตรฐานจาก US FDA

๒.๑๕ เครื่องที่เสนอต้องมี Reference site NGSP lab certified ในประเทศไทยอย่างน้อย ๔ แห่ง

๒.๑๖ เครื่องที่เสนอต้องมีการให้บริการเครื่องรุ่นเดียวกันกับในโรงเรียนแพทย์อย่างน้อย ๓ แห่ง

ว่าที่พ.ต.อ.หญิง ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ ว่าที่พ.ต.ต.หญิง กรรมการ
(ลลิตา หลิมศิริรัตน์) (วิศิษฐ์ อ่อนเรือง) (วันสยา รัตนศิริพรชัย)