

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)  
ซื้อแผ่นทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Strip) จำนวน ๓๒๐,๐๐๐ test  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อแผ่นทดสอบน้ำตาลกลูโคสในเลือด (Blood Glucose Strip) จำนวน ๓๒๐,๐๐๐ Test ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

การตรวจน้ำตาลปลายนิ้วมีความจำเป็นสำหรับติดตามผู้ป่วยเบาหวานตามแนวทางปฏิบัติเพื่อรักษา โดยผลที่ได้มีความรวดเร็ว ทราบผลและปรับการรักษาได้ทันทีทั้งที่แม้ในระยะวิกฤติ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรจัดหาชุดตรวจดังกล่าวให้ใช้งานภายในโรงพยาบาลและในผู้ป่วยที่ต้องดูแลใกล้ชิดเมื่อจำหน่ายกลับบ้านแล้ว

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจหาปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือดจากหลอดเลือดฝอย หลอดเลือดดำ หลอดเลือดแดง และเลือดจากทารกแรกคลอด โดยระบุในเอกสารกำกับน้ำยาที่บรรจุในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๗๔๐,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งต่อเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

.....  
(นายชำนาญ มงคลแสน)

.....  
(นางกาญจนา เนตรเจริญ)

.....  
(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)


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


(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ


(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๓.๑ เป็นแผ่นทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดที่ใช้กับเครื่องตรวจโดยอาศัยหลักการ Biosensor โดยใช้ เอนไซม์ Glucose dehydrogenase (GDH)

  
.....  
(นายชำนาญ มงคลแสน)

  
.....  
(นางกาญจนา เนตรเจริญ)

  
.....  
(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

๓.๒ สามารถใช้กับตัวอย่างเลือดทั้ง ๔ ชนิด ได้แก่ เลือดจากหลอดเลือดดำ (Venous Blood), เลือดเลือดฝอยจากปลายนิ้ว (Capillary Blood), เลือดเลือดแดง (Arterial Blood) และเลือดของทารกแรกคลอด (Neonatal Blood) โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้าในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน

๓.๓ ผ่านมาตรฐานระดับสากล ISO๑๕๑๙๗:๒๐๑๓ และ CE mark โดยมีเอกสารกำกับระบุในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน

๓.๔ สามารถวัดระดับน้ำตาลในเลือด ตั้งแต่ ๑๐ - ๖๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๕ ช่วงอุณหภูมิที่ทำการตรวจสอบ ตั้งแต่ ๘ องศาเซลเซียส ถึง ๔๔ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๓.๖ สามารถวัดได้ในช่วง ฮีมาโตคริต ตั้งแต่ ๑๐% - ๖๕% หรือกว้างกว่า

๓.๗ แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดคุณภาพที่ดี มีแรงดูดเลือดแบบอัตโนมัติ หลังจากเปิดใช้งานแล้วแถบทดสอบจะต้องสามารถใช้งานได้มากกว่า ๖ เดือนขึ้นไป หรือจนถึงวันหมดอายุที่ระบุไว้ข้างบรรจุภัณฑ์ โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้าในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน

๓.๘ อ่านผลการตรวจแบบ plasma calibration หรือ plasma equivalent ตามมาตรฐาน IFCC โดยระบุไว้ในเอกสารกำกับสินค้าในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน

๓.๙ มีการปรับค่ามาตรฐานโดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้โค้ดชิพ (No Coding)

๓.๑๐ สามารถทวนสอบกลับได้ (Traceability) ด้วยหลักการ Hexokinase ไปยังสารมาตรฐาน NIST (National Institute of Standard and Technology) โดยมีระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์

๓.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์น้ำตาลในเลือดต้องมีสัญญาณ Bluetooth/NFC ภายในตัวเครื่องเพื่อรองรับระบบปฏิบัติการของโรงพยาบาล เพื่อส่งเสริมการบริการคนไข้ภายในโรงพยาบาล

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่พร้อมใช้งาน จำนวน ๘๐ เครื่อง เพื่อรองรับใช้ในโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสนับสนุนแบตเตอรี่ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และมีเครื่องสำรองอย่างน้อย ๒๐ เครื่องไว้ในกรณีเครื่องขัดข้องฉุกเฉินหรือมีปัญหาในการใช้งาน

๔.๒ ผู้ขายต้องแถมอุปกรณ์เจาะเลือดจากปลายนิ้วเท่าจำนวนแถบทดสอบที่สั่งซื้อ ซึ่งอุปกรณ์เจาะเลือดต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถในครั้งเดียวแล้วทิ้ง และไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (disposable use) โดยเข็มเจาะเลือดมีขนาด ๒๘G โดยเป็นยี่ห้อเดียวกับแถบตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว

๔.๓ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องสนับสนุนน้ำยาควบคุมคุณภาพอย่างน้อย ๒ ระดับโดยครอบคลุมค่าต่ำและค่าสูง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ทดสอบคุณภาพเดือนละ ๑ ครั้ง โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๕ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องสนับสนุนการทดสอบคุณภาพ EQA หรือโปรแกรมทดสอบความชำนาญเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing หรือ Inter-Lab) อย่างน้อย ๓ ครั้งต่อปี

๔.๖ สามารถส่งข้อมูลจากเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วไปยังโปรแกรมสำหรับจัดการโรคเบาหวานที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ โดยใช้สาย USB หรือ Bluetooth ที่ติดมากับตัวเครื่อง เพื่อส่งข้อมูลไปยัง Application บนมือถือได้ เพื่อรองรับการรักษาผ่านระบบโทรคมนาคม (Tele-health)

๔.๗ เครื่องและแถบทดสอบที่เสนอต้องมีการใช้งานในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ เช่น โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยหรือโรงพยาบาลศูนย์ของรัฐ อย่างน้อย ๔ โรงพยาบาล เป็นเวลา ๓ ปีต่อเนื่องนับถึงปีปัจจุบัน เพื่อความเชื่อมั่นของคุณภาพแถบทดสอบ โดยต้องแสดงหลักฐานที่ชัดเจน



(นายชำนาญ มงคลแสน)



(นางกาญจนา เนตรเจริญ)



(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

๔.๘ มีระบบจัดการบริหารเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว หรือระบบจัดการควบคุมคุณภาพ (QC management) แบบ Internet web program สามารถบันทึกข้อมูล material ในระบบ เช่น Lot strip, Lot control, User training due, Strip consumption เป็นไปตามมาตรฐาน LA, HA และ ISO

๔.๙ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องอย่างถูกต้อง และการดูแลรักษาเครื่อง แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๑๑ ผลิตภัณฑ์ต้องมีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๑๒ มีการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์นับจากวันตรวจรับอย่างน้อย ๑ ปี หากมีการเสื่อมสภาพ ผู้ขายต้องรับผิดชอบและทำการเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๑๓ บรรจุภัณฑ์ต้องระบุวันหมดอายุ, Lot No. ของแผ่นทดสอบ

๔.๑๔ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๔.๑๕ ผู้ขายยินยอมให้ผู้จะซื้อยกเลิกสัญญาฯ ก่อนหมดสัญญา หากผลิตภัณฑ์แผ่นทดสอบไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงที่ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑๖ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับราคาต่ำสุดหากมีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าและเหมาะสมกับราคา ทั้งนี้ให้ถ้อยคำ วลี หรือประโยชน์เป็นไปตามคณะกรรมการพิจารณาตัดสิน

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาตามรายละเอียดในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่แต่ไม่จำกัดปริมาณ

#### ๖. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ประกอบด้วย หัวข้อราคาต่อหน่วยและ ๒ ส่วนคุณภาพที่มีประโยชน์ต่อราชการ

คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน โดยมีสัดส่วนดังนี้

๑. ราคาต่อหน่วย	๓๐	คะแนน
๒. ประสิทธิภาพที่มีประโยชน์ต่อราชการ	๗๐	คะแนน
แบ่งเป็น		
- ด้านคุณภาพและมาตรฐานสินค้า	๕๐	คะแนน
- ด้านเทคโนโลยี	๒๐	คะแนน

คะแนนด้านราคา ๓๐ คะแนน

ช่วงราคา	คะแนน
ราคาต่อแถบทดสอบ ต่ำที่สุด	๓๐ คะแนน
ราคาต่อแถบทดสอบมากกว่าต่ำสุดแต่ไม่เกิน ๑๐%	๒๕ คะแนน
ราคาต่อแถบทดสอบมากกว่า ราคาต่ำสุดตั้งแต่ ๑๐% ขึ้นไป	๒๐ คะแนน

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางกาญจนา เนตรเจริญ)

(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

คะแนนด้านคุณภาพและมาตรฐานสินค้า ๕๐ คะแนน

หัวข้อ	คะแนนที่ได้
<p><b><u>ข้อวิเล็กโทรตและการนำอเล็กโทรต</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำด้วยโลหะทอง หรือ พาราเดียม ซึ่งไม่แตกหักง่ายเพื่อความเสถียรของคุณภาพการตรวจ</li> <li>- ทำด้วยคาร์บอนหรือ โลหะอื่น ๆ ซึ่งแตกหักง่าย</li> </ul>	<p>๕ คะแนน</p> <p>๒ คะแนน</p>
<p><b><u>การทวนสอบย้อนกลับ (Traceability) โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้าอย่างชัดเจน</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถสอบทวนกลับได้ (Traceability) ด้วย Hexokinase</li> <li>- สามารถสอบทวนกลับได้ (Traceability) ด้วย YSI</li> <li>- ไม่มีระบุในเอกสารกำกับสินค้าอย่างชัดเจน</li> </ul>	<p>๑๐คะแนน</p> <p>๕ คะแนน</p> <p>๐ คะแนน</p>
<p><b><u>ความเสถียรของ enzyme</u></b></p> <p>ความสามารถในการใช้งานหลังเปิดขวดแถบทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากเปิดแถบทดสอบสามารถใช้งานได้จริงถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวด โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า</li> <li>- หลังจากเปิดแถบทดสอบสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า</li> </ul>	<p>๑๐คะแนน</p> <p>๒ คะแนน</p>
<p><b><u>สารบวกรวมและความสอดคล้องทางคลินิก</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเอกสารวิชาการแสดงปัจจัยที่มีผลบวกรวมต่อค่าของการตรวจวิเคราะห์มากกว่า ๒๔ ชนิดขึ้นไป ที่อาจส่งผลต่อการตรวจน้ำตาลคนไข้ภายในโรงพยาบาลได้</li> <li>- มีเอกสารวิชาการแสดงปัจจัยที่มีผลบวกรวมต่อค่าของการตรวจวิเคราะห์น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๔ ชนิด ที่อาจส่งผลต่อการตรวจน้ำตาลคนไข้ภายในโรงพยาบาลได้</li> <li>- ไม่มีเอกสารวิชาการแสดงปัจจัยที่มีผลบวกรวมต่อค่าของการตรวจวิเคราะห์</li> </ul>	<p>๑๐คะแนน</p> <p>๓ คะแนน</p> <p>๐ คะแนน</p>
<p><b><u>อ่านผลการตรวจแบบพลาสติก</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยอ้างอิง IFCC ที่มีระบุในเอกสารกำกับสินค้าอย่างชัดเจน</li> <li>- โดยอ้างอิงมาตรฐานอื่นๆ ที่มีระบุในเอกสารกำกับสินค้าอย่างชัดเจน</li> <li>- ไม่ระบุการอ้างอิงมาตรฐานใดๆ ในเอกสารกำกับสินค้าอย่างชัดเจน</li> </ul>	<p>๑๐คะแนน</p> <p>๒ คะแนน</p> <p>๐ คะแนน</p>
<p><b><u>ระบบขนส่งยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕</li> <li>- ไม่ได้รับมาตรฐาน</li> </ul>	<p>๕ คะแนน</p> <p>๐ คะแนน</p>

(นายชำนาญ มงคลแสน)

(นางกาญจนา เนตรเจริญ)

(นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)

คะแนนด้านเทคโนโลยี ๒๐ คะแนน


<p><b>บริษัทมีระบบจัดการบริหารเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีโปรแกรมสำหรับจัดการโรคเบาหวานที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ โดยใช้สาย USB หรือ Bluetooth ที่ติดมากับตัวเครื่อง เพื่อส่งข้อมูลไปยัง Application บนมือถือได้ เพื่อรองรับการรักษาผ่านระบบโทรคมนาคม (Tele-health)</li> <li>- ไม่มีโปรแกรมสำหรับจัดการโรคเบาหวาน</li> </ul>	<p>๑๐คะแนน</p> <p>๐ คะแนน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบจัดการควบคุมคุณภาพ (QC management) แบบInternet web program สามารถบันทึกข้อมูล material ในระบบ เช่น Lot strip , Lot control, User training due เป็นไปตามมาตรฐานของ LA, HA และ ISO</li> <li>- ไม่มีระบบจัดการข้อมูลมีระบบจัดการควบคุมคุณภาพ (QC management) แบบ Internet web program สามารถบันทึกข้อมูล material ในระบบ เช่น Lot strip, Lot control, User training due เป็นไปตามมาตรฐานของ LA, HA และ ISO</li> </ul>	<p>๑๐คะแนน</p> <p>๐ คะแนน</p>


๘. อัตราค่าปรับ


อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

  
 .....  
 (นายชำนาญ มงคลแสน)

  
 .....  
 (นางกาญจนา เนตรเจริญ)

  
 .....  
 (นางเพียงเพ็ญ คนขยัน)