

**คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์**  
**แถบตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose strip test) พร้อมเข็มเจาะเลือดจากปลายนิ้ว**  
**ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่**

**๑. ความต้องการ**

แถบตรวจน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว (Glucose strip test) พร้อมเข็มเจาะเลือด จำนวน ๗๑,๐๐๐ เทสต์

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว (Glucose strip test) ในกิจกรรมคัดกรอง ดูแลรักษา ติดตาม ผู้ป่วยเบาหวาน และความดันโลหิตสูง สำหรับใช้ในหอผู้ป่วย จุดบริการต่างๆในโรงพยาบาลสันทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดเชียงใหม่ เชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆราย

|                               |                           |               |                     |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| จำนวน ๕ แผ่น                  |                           |               | แผ่นที่ ๑           |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |                           |               | วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๐ |
| ๑.นางนภัสพร แสนสอาด           | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....         |
| ๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ      | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |
| ๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบใหม่     | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐)

พ.ศ. ๒๕๖๑

|                               |                           |               |                     |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| จำนวน ๕ แผ่น                  |                           |               | แผ่นที่ ๒           |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |                           |               | วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๓ |
| ๑.นางนภัสรพี แสนสอาด          | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....         |
| ๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ      | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |
| ๓.นางสาวสุทธวีรณ ตีบใหม่      | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |



#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ เป็นแถบตรวจสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม ปิดสนิท และไม่หมดอายุระหว่างใช้งาน
- ๔.๒ แถบตรวจต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามแบบมาตรฐานสากล ได้แก่ ISO ๑๕๑๘๗:๒๐๑๕ หรือใหม่กว่าและ CE Mark และ USFDA ซึ่งมีเอกสารรับรองชัดเจน
- ๔.๓ แถบตรวจต้องมีฉลากข้างขวด ระบุชื่อ ชนิดน้ำยา Lot number และวันหมดอายุ ที่ตรวจสอบและทวนกลับได้
- ๔.๔ แถบตรวจต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน หลังการส่งมอบ และแถบตรวจที่บรรจุในขวด หลังจากเปิดใช้งานแล้วสามารถใช้ได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวด หรือเปิดขวดแล้วใช้งานได้อย่างน้อย ๑๒ เดือน (ขวดบรรจุจะต้องปิดสนิทหลังจากที่มีการหยิบใช้งานเพื่อคุณภาพของแถบตรวจ)

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑ แถบตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose strip test) เป็นแผ่นตรวจน้ำตาลกลูโคสที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (glucometer) โดยเป็นเครื่องในระบบ Biosensors
- ๕.๒ การวัดใช้หลักการ Biosensors (Electrochemical) โดยใช้ปฏิกิริยาแบบกลูโคสดีไฮโดรจีเนสเอนไซม์ (GDH-FAD)
- ๕.๓ ใช้เวลาในการตรวจวัดไม่เกิน ๕ วินาทีต่อการทดสอบ
- ๕.๔ สามารถตรวจวัดระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดได้ ตั้งแต่ ๑๐-๖๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า
- ๕.๕ ใช้ปริมาณเลือดในการตรวจน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๖ ไมโครลิตร
- ๕.๖ ตัวอย่างทำการทดสอบใช้กับเลือด Whole blood จากปลายนิ้ว (Capillary blood), เส้นเลือดดำ (Venous blood), เส้นเลือดแดง (Arterial blood) และเลือดจากเด็กทารก (neonate) โดยมีเอกสารระบุในกล่องผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
- ๕.๗ ช่วงอุณหภูมิที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ ตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส
- ๕.๘ สามารถตรวจวัดระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดได้ ในช่วง ฮีมาโตคริต ตั้งแต่ ๑๐% - ๖๕% หรือกว้างกว่า
- ๕.๙ เข็มเจาะเลือดจากปลายนิ้ว ต้องเป็นชนิด Safety lock ไม่ใช้กับปากกา
- ๕.๑๐ รายงานผลการตรวจวัดแบบ Plasma Calibration ตามมาตรฐาน IFCC โดยระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
- ๕.๑๑ สามารถตั้งค่าการเตือนกรณีที่ค่าน้ำตาลต่ำ และกรณีที่ค่าน้ำตาลสูง
- ๕.๑๒ มีระบบเตือนเมื่อปริมาณเลือดไม่เพียงพอ, อุณหภูมิที่ทำการทดสอบไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมและแจ้งเตือนเมื่อค่าน้ำตาลต่ำหรือสูงกว่าช่วงที่กำหนด
- ๕.๑๓ ระบบความจำค่าไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ค่าของระดับน้ำตาลกลูโคสพร้อมแสดงเวลา และวันที่ทำการทดสอบ
- ๕.๑๔ อุปกรณ์เข็มเจาะปลอดเชื้อใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้ มีระบบป้องกันการติดเชื้อโรคข้ามไปยังผู้อื่น และป้องกันการแทงถูกนิ้วมือโดยบังเอิญ
- ๕.๑๕ สามารถปลดแถบตรวจได้ โดยมือไม่สัมผัสกับแถบตรวจ (มีปุ่ม Strip Ejector) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากเลือดบนแถบตรวจได้
- ๕.๑๖ สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง ๑๐-๙๐ % หรือกว้างกว่าซึ่งเหมาะสมกับสภาพอากาศร้อนชื้นในประเทศไทย
- ๕.๑๗ แถบตรวจน้ำตาลสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๒-๓๕ องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า
- ๕.๑๘ มีระบบการลงผลการทดสอบคุณภาพภายในแบบออนไลน์ (QC Online) เพื่อสะดวกต่อการติดตาม และลดความผิดพลาดในขั้นตอนการลงผล

|                               |                           |               |                     |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| จำนวน ๕ แผ่น                  |                           |               | แผ่นที่ ๓           |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |                           |               | วันที่ 18 ส.ค. 2563 |
| ๑.นางนภัสรพี แสนสอาด          | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....         |
| ๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ       | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |
| ๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบใหม่     | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |



## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ บริษัทจะต้องส่งตัวอย่าง แล็บตรวจน้ำตาล เข้มเจาะเลือด และสารควบคุมคุณภาพ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อย่างน้อย ๒๐๐ ตัวอย่าง มาให้ห้องปฏิบัติการทดสอบก่อนอย่างน้อย ๗ วันทำการ ก่อนวันยื่นราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในระบบ e-GP
- ๖.๒ ปัจจุบันที่โรงพยาบาลสันทรายมีเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ลงทะเบียนไว้ ๒๐๐ เครื่อง บริษัทจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด เข้มเจาะเลือดจากปลายนิ้ว พร้อมแบตเตอรี่ อย่างน้อย ๒๐๐ เครื่อง เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่รองรับแล็บตรวจน้ำตาลที่โรงพยาบาลจัดซื้อ
- ๖.๓ บริษัทจะต้องสนับสนุนโปรแกรมควบคุมคุณภาพและโปรแกรมนับจำนวนการใช้งานแล็บทดสอบของแต่ละเครื่องโดยสามารถให้บริการครอบคลุมถึงรพ.สต.ในเครือข่าย
- ๖.๔ บริษัทจะต้องจัดหาน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Internal Quality Control) อย่างน้อย ๓ ค่า โดยครอบคลุมค่าต่ำ ค่าปกติ และค่าสูง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ทดสอบคุณภาพให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๕ บริษัทจะต้องสนับสนุนระบบควบคุมคุณภาพจัดหาโปรแกรมผล QC on web จัดส่งและเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ ประเมินผล QC เปรียบเทียบภายในเครือข่ายจังหวัดหรือกลุ่มโรงพยาบาล สรุปผลและออกใบรับรอง หากพบว่ามีเครื่องตัวใด ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่แทนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๖ บริษัทจะต้องสนับสนุนระบบประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ให้ครอบคลุมตามที่ร้องขอและสนับสนุน วิชาการ การแก้ไขปัญหา เมื่อพบปัญหาในการประเมิน EQA โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๗ เครื่องตรวจน้ำตาลและแล็บตรวจน้ำตาลรุ่นที่นำเสนอต้องมีการใช้งานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยหรือโรงเรียนแพทย์ อย่างน้อย ๒ ปี เพื่อความน่าเชื่อถือของคุณภาพแล็บตรวจน้ำตาล
- ๖.๘ บริษัทจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องอย่างถูกต้องและการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลสันทราย จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๙ ผลิตภัณฑ์ต้องมีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๖.๑๐ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๖.๑๑ บริษัทยินยอมให้โรงพยาบาลสันทรายยกเลิกสัญญาทันที หากผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง
- ๖.๑๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ  
ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐
- ๖.๑๓ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา
- ๖.๑๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรรวมประมาณ ๕๓๑,๗๙๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
- ๖.๑๕ งวดงานและการจ่ายเงิน  
ผู้ซื้อจะชำระเงินตามใบสั่งซื้อตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๙ จนถึงเดือน กันยายน ๒๕๗๐ โดยคิดยอดชำระจากปริมาณการสั่งซื้อ
- ๖.๑๖ อัตราค่าปรับ  
นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหากไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ ในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุทั้งหมด

| จำนวน ๕ แผ่น                  |                           |               | แผ่นที่ ๔           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |                           |               | วันที่ 18 ส.ค. 2569 |
| ๑.นางนภัสพร แสนสะอาด          | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....         |
| ๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ      | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |
| ๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบิใหม่    | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ.....         |



แถบตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose strip test) พร้อมเข็มเจาะเลือดจากปลายนิ้ว  
 สำหรับโรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
 ซื้อเพื่อใช้งาน (๑ ปี) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐  
 ทั้งหมดจำนวน ๑ รายการ โดยกำหนดเป้าหมายประมาณการ ดังนี้

| ลำดับ                                                                 | รายการ                          | จำนวน (เทสต์) | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|---------------|
| ๑                                                                     | แถบตรวจน้ำตาลพร้อมเข็มเจาะเลือด | ๗๑,๐๐๐        | ๗.๔๙             | ๕๓๑,๗๙๐.๐๐    |
| <u>ราคารวมทั้งสิ้น</u> (ห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) |                                 |               |                  | ๕๓๑,๗๙๐.๐๐    |

หมายเหตุ : ราคา/หน่วยเป็นราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ แถบตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose strip test) พร้อมเข็มเจาะเลือดจากปลายนิ้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาลสันทราย ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

|                               |                           |               |             |                     |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|---------------------|
| จำนวน ๕ แผ่น                  |                           |               |             | แผ่นที่ ๕           |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |                           |               |             | วันที่ 18 ส.ค. 2563 |
| ๑.นางนภัสพร แสนสอาด           | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ | ลงชื่อ..... | 94m                 |
| ๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ      | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ..... | ๙๔                  |
| ๓.นางสาวสุทธวิพรรณ ตี๋ใหม่    | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ       | ลงชื่อ..... | ๙๔                  |