

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
ชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ
พร้อมเครื่องตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ
(Microbiology identification & Susceptibility kit)
ปีงบประมาณ ๒๕๗๐ โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

ชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Microbiology identification & Susceptibility kit)
จำนวน ๓,๕๐๐ เทสต์

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อชุดตรวจจำแนกเชื้อและการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพที่ได้มาตรฐานที่มีประสิทธิภาพและคุ้มค่า
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบการจำแนกเชื้อและการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยเครื่องอัตโนมัติ
- ๒.๓ เพื่อสนับสนุนงานเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

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. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๓
๑.นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวสุทธิดีวรรณ ตีบใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๒. 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) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐)

พ.ศ. ๒๕๖๑

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๑
๑.นางนภัสพร แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบิใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ ชุดทดสอบลักษณะเป็น microplate ที่บรรจุสารชีวเคมี (biochemical) และยาต้านจุลชีพ บรรจุอยู่ใน microplate เดียวกัน ระบุชนิดของสารชีวเคมี และชนิดของยาต้านจุลชีพ และ/หรือ dilution ของยาต้านจุลชีพลงบน microplate
- ๔.๒ ชุดทดสอบต้องมีมาตรฐานการแปลผลตามที่ CLSI และ/หรือ EUCAST กำหนด
- ๔.๓ ชุดทดสอบสามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า
- ๔.๔ ชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ พร้อมเครื่องตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ ผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro Diagnostic Use Only)
- ๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานคุณภาพ CE-IVD และ ISO ๑๓๔๘๕ และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศไทย

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๕.๑ ชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ โดยมีคุณสมบัติทางด้านเทคนิคดังนี้
- ๕.๑.๑ เป็นชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพสำเร็จรูปได้ใน microplate เดียว และมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๐ wells มีฟิล์มหรือสติกเกอร์ปิดทับ microplate เพื่อป้องกัน contamination และกรณีทำ microplate ตกหล่น
- ๕.๑.๒ ชุดตรวจใช้หลักการ Colorimetric ในการจำแนกเชื้อ (identification) และหลักการวัดความขุ่น (Turbidimetry) ในการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Susceptibility Testing)
- ๕.๑.๓ ชุดทดสอบจำแนกเชื้อและการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ โดยชุดการทดสอบแยกจำแนกตามกลุ่มเชื้อ ได้แก่
- ๕.๑.๓.๑ ชุดทดสอบกลุ่ม Streptococcus สามารถจำแนกและรายงานผล Streptococcus suis ได้
- ๕.๑.๓.๒ ชุดทดสอบกลุ่ม Non-Fermentative bacteria สามารถจำแนกและรายงานผล Burkholderia mallei และ Burkholderia pseudomallei ได้
- ๕.๑.๓.๓ ชุดทดสอบกลุ่ม Niesseria/Haemophilus สามารถจำแนกและรายงานผล Haemophilus influenzae, Neisseria gonorrhoeae และ Neisseria meningitidis ได้
- ๕.๑.๓.๔ ชุดทดสอบกลุ่ม Enterobacteriaceae
- ๕.๑.๓.๕ ชุดทดสอบกลุ่ม Staphylococcus
- ๕.๑.๓.๖ ชุดทดสอบกลุ่ม Corynebacterium
- ๕.๑.๓.๗ ชุดทดสอบกลุ่ม Fungus (๙๖ wells)
- ๕.๑.๔ ชุดทดสอบมี Barcode สำหรับการค้นหา หรือ ลดความผิดพลาดในการรายงานผล

๖. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์

- ๖.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์จำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ
- ๖.๒ สามารถแปลผลและวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรีย โดยรายงานระดับ Genus, Species และ/หรือ Subspecies
- ๖.๓ สามารถทดสอบและรายงานค่า MIC (Minimum Inhibitory Concentration) แบบ True MIC ได้ โดย Software และฐานข้อมูลการแปลผลสอดคล้องกับมาตรฐาน CLSI Version และมีการอัปเดตข้อมูล CLSI ให้ทุกปี
- ๖.๔ สามารถวินิจฉัยแยกเชื้อดื้อยาในกลุ่ม MRSA, BETA-lac, VRE, VRSA, HLAR, ESBLs และอื่นๆ
- ๖.๕ สามารถบรรจุชุดตรวจแบบ microplate ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๑
๑.นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวสุทธวีรณ ตี๋ใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

- ๖.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ใช้ระบบปฏิบัติการ Window System รองรับการสั่งงานผ่าน Mouse, Keyboard พร้อมระบบ Build in Reagent Barcode และ Hand-Held Scanner สำหรับอ่าน sample barcode
- ๖.๗ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์และระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ได้

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องมือใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ ได้แก่
- ๗.๑.๑ เครื่องวัดความขุ่นมาตรฐาน McFarland เพื่อให้สามารถปรับ McFarland ได้ถูกต้อง โดยเครื่องสามารถปรับ McFarland ได้ในช่วง ๐-๖ และมีความ ๐.๐๑
- ๗.๑.๒ เครื่อง Auto sampling instrument ทำหน้าที่ในการหยด AST Diluent, Enrichment Broth และ bacteria suspension ลง microplate ให้โดยผู้ปฏิบัติงานเตรียม McF ขั้นตอนเดียว เพื่อช่วยลด human error จากขั้นตอนการเตรียม
- ๗.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ พร้อมเครื่องสำรองไฟ (UPS) ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- ๗.๓ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาสัญญา
- ๗.๔ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างซ่อมผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๗.๕ ผู้ขายต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา
- ๗.๖ ผู้ขายจะต้องสนับสนุน การเชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) หรือระบบสารสนเทศทางโรงพยาบาล HIS และระบบการรายงานผลทางห้องปฏิบัติการทางระบบออนไลน์ให้แก่โรงพยาบาลเครือข่ายและมีโปรแกรมการจัดการงานแบคทีเรีย โดยโปรแกรมต้องสามารถปรับแต่งโปรแกรมให้เหมาะสมตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม พร้อมแนบตัวอย่างหน้าโปรแกรมการใช้งาน ดังนี้
- ๗.๑.๑ มีระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลสิ่งส่งตรวจ (Specimen) ที่ใช้เฉพาะของงานแบคทีเรีย , ข้อมูลรายการตรวจ , ข้อมูลรายการเชื้อ (Organism) , ข้อมูลรายการยา และข้อมูลชุดทดสอบยา (Sensitivity Template), สามารถตั้งค่าชุดทดสอบยากับกลุ่มเชื้อหรือตัวเชื้อได้ พร้อมตั้งค่าแปลผล Sensitivity (S I R) ทั้งแบบ Zone และ MIC, สามารถตั้งค่า Intrinsic Resistance รายการยากับเชื้อได้ และตั้งค่าข้อมูลชนิดการดื้อยาได้ เช่น MDR, VRE, CRE , ESBL เป็นต้น
- ๗.๑.๒ มีระบบลงทะเบียนรับสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ การพิมพ์ Barcode แยกตามสิ่งส่งตรวจของงานแบคทีเรียได้ , การบันทึกการรับสิ่งส่งตรวจสามารถระบุรายละเอียดของการเก็บสิ่งส่งตรวจได้ เช่น Collect Datetime, การระบุตำแหน่งการเก็บสิ่งส่งตรวจ (Pus แขนขวา) และระบบการนับ Turn Around Time Day แยกตามสิ่งส่งตรวจที่ลงรับ
- ๗.๑.๓ มีระบบการรายงานผลเบื้องต้น (Preliminary Report) และ Additional Report ได้ในรายการตรวจที่ต้องติดตามการเกิดเชื้อ เช่น Culture ต่างๆ, Hemoculture และมีระบบเตือนหากชื่อผู้รายงาน และผู้ยืนยันเป็นคนเดียวกัน
- ๗.๑.๔ มีระบบการรายงานผลและยา ซึ่งสามารถลงผล colony count, ลงผลเชื้อ Organism, ข้อมูลผลการทดสอบยาโดยชุดการทดสอบยา(Sensitivity Template) ซึ่ง สามารถเพิ่มยาได้ และมีระบบ Multi Result โดยผู้ใช้งานสามารถลงผล No Growth แบบหลาย LN ได้ ซึ่งใช้ได้กับทุกสิ่งส่งตรวจ
- ๗.๑.๕ มีระบบรายงานสรุปสถิติของงานแบคทีเรีย โดยรูปแบบการรายงานผลสามารถทำตามทำตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้งานต้องการได้

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๔
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ 18 ส.ค. 2563
๑.นางนภัสรพี แสนอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบิใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

- ๗.๗ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ได้ใช้แล้ว ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น
- ๗.๘ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรับประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา
- ๗.๙ ผู้ขายต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- ๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องเข้านำเสนอผลิตภัณฑ์ที่จะเสนอราคากับกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ก่อนการเสนอราคาเท่านั้น
- ๗.๑๑ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๗.๑๒ ผู้ขายต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องตลอดอายุการใช้งาน
- ๗.๑๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐
- ๗.๑๔ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา
- ๗.๑๕ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรราคารวมประมาณ ๑,๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๗.๑๖ งวดงานและการจ่ายเงิน
ผู้ซื้อจะชำระเงินตามใบสั่งซื้อตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๙ จนถึงเดือน กันยายน ๒๕๗๐ โดยคิดยอดชำระจากปริมาณการสั่งซื้อ
- ๗.๑๗. อัตราค่าปรับ
นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหากไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ ในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุทั้งหมด

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๕
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๙
๑.นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....๑๖๗๕.....
๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....๒.....
๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบ่ใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....สุทธี.....

ชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ
พร้อมเครื่องตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ
(Microbiology identification & Susceptibility kit)
สำหรับโรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
ซื้อเพื่อใช้งาน (๑ ปี) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐
ทั้งหมดจำนวน ๑ รายการ โดยกำหนดเป้าหมายประมาณการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ชุดตรวจจำแนกเชื้อและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (Microbiology identification & Susceptibility kit)	๓,๕๐๐	๓๕๐.๐๐	๑,๒๒๕,๐๐๐.๐๐
<u>ราคารวมทั้งสิ้น</u> (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				๑,๒๒๕,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ : ราคา/หน่วย(บาท) เป็นราคาอ้างอิงจากการสืบราคาจากท้องตลาด

จำนวน ๖ แผ่น			แผ่นที่ ๖
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๐
๑.นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... <i>นภัสรพี</i>
๒.นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... <i>น</i>
๓.นางสาวสุทธีวรรณ ดีบ่ใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... <i>สุทธีวรรณ</i>