


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อเครื่องตัดชิ้นเนื้ออุณหภูมิต่ำเยือกแข็ง จำนวน ๑ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๒ กันยายน ๒๕๖๕.....  
เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมด
  - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮาร์โมนิค ฟาร์ม
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางสาวบุณทริกา จุนถาวร)

นายแพทย์ (ด้านเวชกรรม) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายภูมินทร์ วงศ์สุวรรณ)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตัดชิ้นเนื้อชนิดอุณหภูมิต่ำเยือกแข็ง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อชนิดอุณหภูมิต่ำเยือกแข็งในการตรวจวินิจฉัยโรค ทางด้านงานพยาธิวิทยา

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อชนิดอุณหภูมิต่ำเยือกแข็งทางพยาธิวิทยา เพื่อสะดวกต่อการตัดเป็นแผ่นบางๆ

๒.๒ ตัวเครื่องตัดชิ้นเนื้อติดตั้งในห้องทำความเย็นเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ Semi Automated Rotary Microtome และใช้งานได้สะดวก

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้ออัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง สำหรับงานทางพยาธิวิทยา

๓.๒ สามารถตั้งความหนาในการตัดได้ตั้งแต่ ๐.๕ ไมครอน ถึง ๑๐๐ ไมครอน และในการแต่งหน้าบล็อก (Trimming) ตั้งได้ตั้งแต่ ๕-๕๐๐ ไมครอน โดยสามารถตั้งความหนาได้ภายนอกเครื่อง

๓.๓ มีส่วนทำความเย็นที่สามารถทำอุณหภูมิได้ ๔ ส่วนหลักเพื่อการทำอุณหภูมิที่รวดเร็วและคงที่

๓.๓.๑ หัวจับกลับชิ้นเนื้อสามารถทำอุณหภูมิได้ -๔๕ °C ที่ ๒๐ °C อุณหภูมิห้อง

๓.๓.๒ ฐานจับใบมีดสามารถทำอุณหภูมิได้ -๒๕ °C ถึง -๒๐ °C

๓.๓.๓ อุณหภูมิที่แท่นแช่ Cryobar ที่ตำแหน่ง Fast Freezing ได้ต่ำสุดอย่างน้อย -๕๐ °C

๓.๓.๔ Chamber ทำอุณหภูมิที่ -๒๐ ถึง -๒๕ °C

๓.๔ หัวจับกลับชิ้นเนื้อมีระยะเคลื่อนที่ในแนวตั้งเพียงอย่างเดียวเพื่อลดการสั่นได้ ๖๔ mm

๓.๕ ระยะเคลื่อนที่ในแนวราบ ๔๘ mm โดยจะใช้การเลื่อนจากฐานจับใบมีดเพื่อการตัดที่เที่ยงตรง

๓.๖ มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ และธรรมดา พร้อมระบบให้ความร้อนที่ประตูกระจก เพื่อป้องกันฝ้าไอน้ำ

๓.๗ หน้าจอสั่งงานเป็นแบบ Touch Screen Display เพื่อความง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน

๓.๘ ที่จับใบมีดมีแผ่นกระจกป้องกันชิ้นเนื้อม้วน (ANTI-ROLL PLATE)

๓.๙ มีระบบถอยหลังกลับของบล็อกชิ้นเนื้อ (SPECIMEN RETRACTION) เพื่อป้องกันผิวหน้าบล็อกชิ้นเนื้อสัมผัสคมมีด

๓.๑๐ มีไฟแบบ LED สามารถปรับความสว่างได้และติดอยู่ที่ประตูเลื่อนสามารถเลื่อนมาให้ส่องสว่างได้ตามตำแหน่งที่ต้องการ

๓.๑๑ มีแท่นแช่สิ่งส่งตรวจอย่างน้อย ๑๘ ตำแหน่ง

/๓.๑๒ มีระบบ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(น.ส.บุณทริกา จุนถาวร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูมินทร์ วงศ์สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

๓.๑๒ มีระบบฆ่าเชื้อเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานอัตโนมัติแบบใช้ไอรยะเหย Cold-D เพื่อให้ไอพุ้งกระจายฆ่าเชื้อได้ทั่วถึงทั้งChamber โดยสามารถฆ่าเชื้อได้รวดเร็วไม่เกิน ๕๐ นาที

๓.๑๓ ตัวเครื่องออกแบบมาให้มีส่วนเว้าที่หน้าเครื่องเพื่อรองรับพอดีกับผู้ปฏิบัติงานลดการเหนื่อยล้า

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบดังนี้

๔.๑	ที่จับใบมีดชนิด Disposable Blade	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒	ใบมีด Disposable Blade ๕๐/Pkg	จำนวน ๑ กล่อง
๔.๓	ที่จับตัวอย่าง	จำนวน ๖ อัน
๔.๔	Freezing Medium	จำนวน ๑ ขวด

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ภายใน ๓ ปี นับแต่วันรับมอบของเป็นต้นไป พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า ภายในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้องให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งหากทำการซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้งานไม่ได้ติดตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย และหลักฐานการผ่านการอบรมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงของเครื่องจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๕.๔ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๕.๖ ทางบริษัทฯ จะทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๗ ผู้ขายต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๕.๘ เป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยถูกนำไปใช้หรือนำไปสาธิตมาก่อน
- ๕.๙ เขียนลำดับข้อจากคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกที่เสนอมาให้ชัดเจน

.....  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(น.ส.บุญชริกา จุนถาวร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูมินทร์ วงศ์สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)