

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องย้อมสีสไลด์ขึ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗
เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวบุณทริกา จุนถาวร)

นายแพทย์ (ด้านเวชกรรม) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางจตุพร ธีรัมย์ดีดำรงค์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุรพงษ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เป็นเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติทางพยาธิวิทยา

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติแบบ ๒ ชั้น สามารถย้อมสไลด์ ๒ โปรแกรม หรือ H&E, Special Stain , Pap ในเวลาเดียวกัน

๒.๒ หน้าจอแสดงผลการทำงาน Color Monitor แบบ Touch Screen เพื่อความสะดวกในการสั่งงาน และดูการทำงาน

๒.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และมีระบบไฟสำรองภายในเครื่อง สามารถจ่ายกระแสไฟให้กับเครื่อง เพื่อให้สามารถทำงานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ สามารถตั้งโปรแกรมในการย้อมได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ โปรแกรม

๓.๒ สามารถโหลดสไลด์ได้ต่อเนื่อง (on demand) และสามารถโหลดไม่น้อยกว่า ๑๒ แร็คในเวลาเดียวกัน

๓.๓ สามารถใส่แร็คที่มีสไลด์เร่งด่วนให้เครื่องย้อมได้ทันทีโดยไม่กระทบกับสไลด์ที่ย้อมอยู่ และได้สไลด์เร่งด่วนออกมาก่อน

๓.๔ สามารถแสดงตำแหน่งและขั้นตอนระหว่างการทำงานของแต่ละแร็ค เป็นภาพกราฟฟิกบนหน้าจอ

๓.๕ มีการแสดงจำนวนการใช้ยา (Reagent Usage) ผ่านทางหน้าจอ และมีเสียงเตือน เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนยา

๓.๖ สามารถคำนวณหาตำแหน่งการจัดวางโถน้ำยาให้อัตโนมัติเพื่อให้ย้อมได้รวดเร็วและเหมาะสมที่สุด

๓.๗ สามารถเรียกแร็คกลับมาได้ในทุกขั้นตอน เมื่อต้องการเรียกกลับ

๓.๘ สามารถใส่แร็คเพื่อทำงานได้ต่อเนื่องกัน

๓.๙ แร็คสามารถบรรจุสไลด์ได้จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๐ สไลด์

๓.๑๐ มีไฟส่องสว่างภายในตัวเครื่องแบบ LED เพื่อช่วยให้สามารถมองเห็นภายในพื้นที่ย้อมได้

/๓.๑๑ ตัวเครื่อง...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวบุณทริกา จุนถาวร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจตุพร ฉันทย์ดีดำรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธิพงษ์ อ่อนมณี)

- ๓.๑๑ ตัวเครื่องมีภาชนะในการบรรจุน้ำย้อม ดังนี้
- ๓.๑๑.๑ มีตำแหน่งโถที่ใช้บรรจุน้ำยาในการย้อมไม่น้อยกว่า ๒๖ ตำแหน่ง แต่ละโถสามารถบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มิลลิลิตร เพื่อประหยัดน้ำยา
 - ๓.๑๑.๒ มีตำแหน่งน้ำล้าง (Water-wash) ใช้ระบบน้ำไหลผ่านตลอด ไม่น้อยกว่า ๖ ตำแหน่ง
 - ๓.๑๑.๓ มีตำแหน่งโถพัก (Holding Station) ไม่น้อยกว่า ๕ ตำแหน่ง
 - ๓.๑๑.๔ มีตำแหน่งใส่แร็คเข้าเพื่อเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง และเอาแร็คออกเมื่อเสร็จเสร็จงานไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง
- ๓.๑๒ สามารถตั้งระดับการแกว่ง (Agitation) ในการย้อมได้
- ๓.๑๓ ตะกร้าย้อมเป็นแบบล็อกป้องกันสไลด์หล่น
- ๓.๑๔ มีระบบป้องกันกลิ่นไอสารพิษภายในตัวเครื่อง ใช้แบบ Charcoal filter สามารถเปลี่ยนได้สะดวก
- ๓.๑๕ มีช่องสำหรับใส่ USB เพื่อบันทึกข้อมูลและขั้นตอนการย้อม

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ โถน้ำยา (Stainer)	๕๐ ใบ
๔.๒ โถล้าง (In-Well Water Stations)	๒ ใบ
๔.๓ แร็คบรรจุสไลด์ชนิดบรรจุ ๒๐ สไลด์	๑๐ ชั้น
๔.๔ แผ่นกรองไอระเหยสารพิษ (Charcoal Filter)	๒ ชุด
๔.๕ อ่างลอยชิ้นเนื้อ	๑ ชุด
๔.๖ เครื่องสำรองไฟพร้อมกันไฟกระชากขนาด ๓K	๑ ชุด
๔.๗ โต๊ะสำหรับวางเครื่อง	๑ ตัว
๔.๘ เครื่องกรองน้ำสำหรับใช้ในงานย้อมสีสไลด์	๑ ชุด

/๕. เงื่อนไขเฉพาะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญทริกา จุนถาวร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจตุพร ธันย์บดีดำรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธิพงษ์ อ่อนมณี)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง ของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หรือจัดหาเครื่องมือที่มีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่ามาสำรองให้ใช้งานก่อนระหว่างแก้ไข หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- ๕.๓ ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาด เครื่องทุกๆ ๑๒ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ โดยยื่นมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
- ๕.๖ ผู้ขายต้องฝึกอบรม สาธิต วิธีการใช้ วิธีการบำรุงรักษาและการซ่อมเบื้องต้น ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน และผู้เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวบุณทริกา จุนถาวร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจตุพร ธันย์บุตติดำรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)